# ISTRUZIONI

### IMPORTANTI AL POPOLO

SULL' ECONOMIA ANIMALE

Che contengono le differenti Malattie Croniche, alle quali è foggetto il corpo umano, con i rimedi più propri per curarle

PER SERVIR DI SEGUITO ALL' AVVISO AL POPOLO

# DEL SIG: TISSOT

OPERA DEL SIGNOR

### FILIPPO FERMIN

Tradotta dal Francese, e di note illustrata dal Sig. N. N. M. F.

Ed in quest' ultima edizione aggiuntevi ne' propri luoghi le note DEL SIGNOR

DELSIGNOR

FRANCESCO MARMOCCHI,

Ed un copioso Indice.

TOMO PRIMO Con Tavole incife in rame

**3**678

IN NAPOLI MDCCL. G. A. spese ed appresso Gaerano Castellano.

Con licenza de' Superiori.

tized by Google

to control of the con

A CREAT OF CA

The Control of the Art of the

# CONTINUAZIONE.

DELL.

# A V V I S O

INTORNO LA SUA SALUTE.





# CONTINUAZIONE

A V V I S O

DEL SIG: TISSOT

INTORNO ALL'ECONOMIA ANIMALE SULLE
MALATIE ACUTE,

Che contiene le differenti Malatie Croniche, alle quali è foggetto il Corpo umano co Rimedi più propri per curarle; TRADOTTA DAL FRANCESE:

DAL SIGNOR

FILIPPO FERMIN,

Illustrata di Note dal Signor N. N. M. F.

Ed in quest' ultima edizione

aggiuntevi le Note

Del Signor

FRANCESCO MARMOCCHI,

Ed un copioso Indice.

TOMOOUARTO

Gon Figure incife in Rame.

375

IN NAPOLI MDCCLX.

A spese ed appresso Gaetano Castellano.

Con licenza de' Superiori.



### PREFAZIONE.

S. Icome l'elogio de grandi uomini esice una delicata penna e sapieute, così in un intraprenderò di far què quello del Seg. Tisso, Jutore dell'Avvito al Popolo sopra la sua salute, per timore di non riasirvoi conforme il suo merito; ma io richiamerà l'accoglimento, obe. Is sece alla sua
giussi si rapporta alla sua utilità, onde
giussissi di dispeno da me sormato, per
quanto ardito ggli sia, d'insistere su te renccie di questo celebre Medico, per quanto me
l' bis potato permettere l'insussirienza de
mici talenti.

L' Avuife al Popole non u(c) sì tofte alla luce, che sì i fapienti, come il volgo lo vicevettero con tutte le testimorianze della più troa riconoscenza, e rimarcarono la necessità di moltipolicarle: così che punto non si tardo a tradurlo in diversi idiomi, onde agrevolarne l'uso a più di una nazione.

Niente più di gloria poteva ricavare al Siguor Tisso, quanto il divenire per questo mezzo il Padre, ed il Benefatore di sutti gli uomini, e particolarmente di quelli, che abitano le campara, i quali privi dei socorsi, che le Città procursano, morivano sovente, mancanti di abili Professori, onde

### vi PREFAZIONE.

avere affisenza. Per la qual cosa l'Opera sua sarà per sempre non meno, un ressimonio fedele, che una sicura garantia delle quali-tà del suo caore, e del suo spirito.

La mira del Signor Tiffot fu d'insegnare agli uomini a poter definire le loro infermifa per divenire Medici di se medesimi, fia per giudicare della capacità di quelli, abe si accingone alla loro guarigione, affine di non affidarfi , che a quelli , che banno un pieno conoscimento di causa ; e questo à quel piano, fucui bo azzardata una continuazione, quantunque appieno conofca , io lo ripeto, che i miei deboli talenti giammai i suoi pa-

reggeranno.

La profondità delle cognizioni nella pra-tica Medica regna senza dubbio in tutta l' Opera, che egli conciliò a sì giufto titolo la buona opinione del pubblico; ma dou' è l' nomo che può dir tutto? Qualche tempo do-po il mio ritorno da Surinam, io less queflo libro, con tutto quel piacere, ch' egli a sutti quelli procurd, che banno il vero gufo, e che sono relanti come io lo sono stato sempre, di rendermi utile a miei somiglia-voli; egli mi sece nascere l'idea di quello. obe in aggi al publico prefento, ma non dubitando punto, che non ne comparife ben teste una nuova edizione più csiefa della prima, sono rimasso avdere se il Signor Tisso fosse per avventura entrato nelle mie visie. Un Autore in un primo sfogo nen abbraccia ordinariamente tutta la materia. ma fi riferba delle aggiunte, che non fanno

## PREFAZIONE. WI

ebe render migliore la fua Opera, per quanto buona di già ella siasi. Il e nen un sono punto ingannato; "l' Avviso al Popolo si brovò aumentato, mà egli lasciò a me antera qualche cofe da aggiungervi fenza coma:

parire copifta .

Nel gran numero di malattie, di cui tratta il Signer Tiffet, non meno che di quelle dell'editore, che il trattato aumento, non trattafi se mon di quelle ch' espeno un pronto seccorsa; e pochissimo de' malori cro-nici, che sono niente meno comuni fra il popolo. le non presenda dunque di balzargli innanzi, se felo eerco che dal ristesso della fea non vefti in votale ofourità anche l' Opeva mia. Se io ardisco farne una continuazione, la ragione si è, perchè egle omife tutte le malattie, di cui io in questa Opera faccio parola, per mancanza forfe di tempo. re sorcià reclessi esse di mio douver l'imi-varlo a questo riquardo, osservado a suo e-fempio socorso alle genti di campagna, co-languiscono sovente per buona prega di sempo, tanto per l'igneranza di quei , che effe eredono in istato di prestar loro ajuto, quanso per la propria.

Ecco lo scopo che io mi sono proposto a so-miglianza del Signor Tissot, e di cui io mi lufingo, che si effo, come il fuo editore niente meno di grado me ne fapranno per questo, perchè se vi si presta una seria at-tenzione, vedrassi, che la mia Opera è in qualche soggia inseparabile dalla loro, e che egli non è che un effetto ordinario di emu-.

#### PREFAZIONE.

lazione in tutti coloro, che banno parte nella umanità, e che feriamente gercano la fe-

licità del loro prossimo. Per non ripetere il trattato delle stesse Fer non ripetre is trattato aesie stelle malastie, di cui parla il Signor Tillos, e di cui non si potrebbe prescrivere una pratica più fondata di quella di lui, gracche ogni Medico se na approbia una sua particolare, e sovente tutta disferente da quella degli albri, io non farò qui menzione, che delle ma-lattie, di cui il nostro corpo è suscettibile, e di quelle per appunto ch' egli intieramente passò sotto silenzio; malattie che io stabilifco nella claffe delle croniche, vale a die delle malattie diuturne, che durano lungo tempo, e di cui non si saprebbe fiffare la guarigione , senza vere preventivamente una perfetta cognizione della costituzione del corpo umano. Quefto è ciò che mi ba determinato ad incominciare questa Opera da un trattato completo intorno a tutta l'economia animale, adattandomi alla capacità del popolo, per questo, perchè giudico impossibile il poter discernere qual' è la vera parte af-fetta, essendo all'oscuro della struttura, e della fituazione di queste parti medesime ; fiscome lo proverd nel discorso fisico, che vien dietro a questa prefazione.

aletra a questa prestaçuose. Io notifico pertanto, che questa Opera non e già fasta per gli veri Medici, e Chirurgi, come quella del Signor Tifos, ma che indipendentemente dai soccosti, che ne pollono trave i particolari, il mio scopo è d'istraire. re gl'ignoranti , che pretendono di professa-

### PREFAZIONE.

se la Medicina o la Chirurgia, fenza aver-

ne per lo più principio alcuno.

Imito eziandio in ciò il Signor Tissos, il quale di due mali ba senza alcun dubbio evitato il pesgiore, mettendo il suo libro alla luce, che questo apportar possa ai veri Medici di pregiudizio ; avvegnache donde provengono tanti cattivi trattamenti, che fono la principal caufa della spopolazione ? fe non dalla ignoranza di quest' Intrust , che fotto il pretesto di un sourano specifico persuadono il popolo, e sovente ancora le persone più illuminate ad abbandonarfi nelle lor mani, ma che, le parole non corrispondendo ai fatti , aggravano i loro malori , e preci-

p : ano mi (eramente i lero giorni .

Per prevenire adunque tutti questi inconvenienti io mi affatico di feguir le traccie del Medico generofo, che alla umanità fa-crificò il fuo proprio interesse, e quello ziandio de fuoi collegbi; non che io pretenda di far trovare in questa Opera delle cofe sfuggite dalla penetrazione di santi fapienti personaggi , che su questa maseria banno trattato ; io non bo pensato , al con-tratio , che di fare un estratto delle loro migliori produzioni , rendendole precise , o riunendo in un quadro, per così dire, chiaro e conciso , ciò che fi deve di più utile alle loro sapienti ricerebe, di cui non tut-ti banno nè il tempo, nè i mezzi, onde approfittarsene. Con questo medesimo spirito ancora io bo composte le mie ricette tutte, con ogni femplicità possibile, fenza ea-

PREFAZIONE. ricarle d'ingredienti, non folo inutili, ma

che sovente d'firuggonfi fra loro , a che fi indeboliscono nel mescolarli che si fa.

Fondato fopra esperienze reiterate , ardifco afficurare l'efficacia di questi rimed) in tut-d'i casi, ne quali se ne sarà a tempo una esarta e prudente applicazione.

Possa l'efito corrispondere frequentemente al mio attentato, ed in giustificando. le mie mire, rendere i miei deboli sforzi al pubblica

profittevoli.

### DISCORSO FISICO

#### SOPRA LA NECESSITA

Di ben conofcere

### IL NOSTRO INDIVIDUO.

L A Fissea oggi giorno è riguardata co-me la più sublime di tutte le scienze, e si fa del pari entrare insieme con la Teologia, fecondo l' avviso d' un grand' nomo di questo secolo. ( Dimostrazione dell'esistenze di Dio di M. di Salignac Arcivescovo d' Cambrai ) Egli è cerro, che la fisica è divenuta una specie di Teo-logia d' una forza inarrivabile all' incredulo il più oftinato. In efferto a che tende · la Teologia, che nelle fcuole s' infegna? fe non che a darci una idea giusta dell' esfere supremo per indirizzarli verso di lui? Ecco il fine, come pure lo icopo principale di questa scienza; or questa prerogativa alla Fisica persettamente conviensi : Quale altra scienza mai porge più rifles fioni fopra l' Autore dell' Universo ? L' Astronomia sopra tutto, e i Anatomia ci offrono più sensibilmente due sublimi caratteri del Creatore, d' uno della fua imDiscorso Fisico .

xii mensita per l'estensione, la distanza, ed il numero infinito de' circoli celefti; l' altro della sua intelligenza nel meccanismo degli animali. L' uomo che è una raccolta in ristretto delle sue maraviglie, e più perfetto egli folo , che tutti gli efferi che compongono il baffo globo, prova d' una maniera affai chiara, la sua esistenza, poi-chè egli solo lo ha potuto formare. E se I' empio ha detto nel suo cuore, che non c'è Dio, ciò fenza dubbio perchè egli non conosceva se stesso, o che egli non voleva farvi alcuna attenzione. Qual sapienza nel meccanilmo degli animali, nella varietà della loro spezie, nella tessitura dei loro organi, nella formazione del corpo umano? Chi ha potuto formare questo corpo con tutte queste parti si bene proporzionate, che non vi fi potrebbe niente aggiungere, o levare, fenza rovesciarne tutta l'economia? Qual mai fapienza ha potuto dar tanta industria a tutti gli animali? Ma, o prodigio di potenza, sapienza, e virtà ! Chi ha saputo formare , e perfezionare queste migliaja di piccoli insetti viventi, che si moltiplicano all' infinito nella centesima, e forse millesima parte d'una goccia d'acqua? Quali stromenti hanno potuto travagliare gli organi di questi efferi infinitamente minuti, poiche nulla lor manca, essendovi in tutti mantenuta da proporzione? Discopresi nell' interno de' loro corpi delle vene, e delle aterie, un sangue che circola, e porta la vita in tutte le patre di questi atomi viventi. Quai dilicatezza mai nella tessitura delle fibre del cervello! qual fottigliezaa negli spiriti animali, che fannosi strada nei nervi, e nei muscoli, per loro apportare un movimento pronto, ed agevole! In fine gettiamo gli occhi sopra queste migliaja di vasi del corpo umano al macstrevolmente disposti, e schierati. Entiamo in questo vasto elaboratorio; noi saremo ben tosto sorpresi delle bellezze, e delle maraviglie del capo d'opera dell'Autore della natura. Nel nosfro individuo rittovasi un, ammasso al prodigioso di macrine. Idrattico-pseumatiche, che s' uomo interamente appena è capace di ammiratio. Questo è un absisto, dove sono risierati i tesori inestimabili della sapienza, e della scienza infinita del grand' Ente supremo.

Di tutte le umane fcienze non ve ne ha di più degna di noi, ne che possi e-ferci più utile, quanto quella di conoscere la composizione del nostro proprio individuo, e quantunque quessa scienza sembri a parecchie persone la più compita, io direcche esta non a nacora al fuo ultimo grado di pessezione, e viene dal comune degli uomini per lo più trascurata. Fra quegli stessi en e vantano cognizione, (ve ne sono pochissimi che vi si applichino.

La maggior parte di quelti, che passano per uomini di sondo su questa terra, sono i primi che veggiono assia in constalo la

essenziale differenza che passa fra le menome parti del nostro corpo. Gli uni credono di ben conolcere la natura : gli altri al contrario si persuadono non essere posfibile di rilevar, e conoicere la menoma cofa. Il più gran numero finalmente punto non deve di quale utilità fia questa cognizione, e perciò effi la disprezzano per respettive loro ragioni, acchetandosi sopra di quelli, che s' immaginano di averla baflantemente appresa. Ma tutte queste opis nioni si comuni fono piuttofto effetti della immaginazione, che lungi dal condurgli allo icopo principale, ch' effi devono proporfi, cioè a dire, a quello della confervazione delle loro fipezie, effe gli difiolgono da questa mira, e gl' impediscono ancora di arrivarvi giammai. Che abbiam noi mai quì in terra di più prezioto, quanto il godimento della fanità ? to chiamo tanità lo ftato, in cui fi trova quello, he può far le funzioni proprie dell' uomo , altrimenti dicesi ch' egli è malato, allorche egli non può eteguire queste medesime funzioni, o ch' egli non le fa che con pena, con dolore, o con laffitudine; ora, come puossi mai definire qual' è la vera parte del nostro corpo, che è s'egolata, se s'ignora la Fisiologia, quella parte della Medicina, che c'infegna a conoscere tutte le parti del corpo umano, la loro ftruttura, la loro disposizione meccanica, sed infine tutto ciò che di confiderabile trovafi nella nostra macchina ? Le operazioni, che si fanno nel nostro corpo, e le azioni, che rifultano dalla disposizione de' suoi organi, che noi appelliamo sunzioni, fi riducono a tre classi, vale a dire, vitali, naturali, ed animali.

Le funzioni vitali sono quelle, che sono si necessiriare alla vita, senza di cui la vita condur non si puote. Tali sono la respirazione, il movimento del cuore, la circolazione del sangue, la contrazione del folidi, le servezioni, il sudore, e la traspirazione. D' onde comprendesi che este per questo noi cessimente alterarsi, senza che per questo noi cessimo di vivere.

Le funzioni natural fono quelle, che fono necessarie alla vita per conservarla, tali sono la massicazione, la degiutzione, la digestione, la nutrizione, l'accrescimento delle parti, al secrezione dell'orimento delle parti, al secrezione dell'ori-

na ec.

Le funzioni animali fono quelle, che dipendono dalla volontà della noftra anima, o che agifcono fopra di effa, quelle in fomma che influifcono fopra tuttocio ha rapporto ai fenfi, ed al fentimenti, come fono la fenfazione, la veglia, il fono, il tatto, il gufto, l'odorato, la vilta, l'udito, il movimento dei mifcoli ec, da ciò piò formarfi una idea fifica, e chiara di ciò che fia propriamente la vita.

Si sa quanto ella duri, in che ella confista assolutamente, e di qual proprietà ella può mancare: senza per altro del turto cessare. Si sa eziandio che la fanta:

xvi Discorso Fisico.
come abbiamo detto, è la facoltà di esercitare perfettamente tutte le azioni del corpo: infine egli è fermo, che puossi riferi-re tutti gli effetti di queste funzioni ad al-cuni movimenti determinati, ed al cangiamento degli alimenti che si prendono.

La vita confifte in una parola nel movimento continuo dei folidi, e dei fluidi di tutto il corpo animato. Si può in cer-ta maniera paragonarla ad una febre, che consumando la troppo grande agitazione degli umori, cagiona dei cangiamenti d'una malattia in un' altra, per il che io concludo ch' egli è fisicamente impossibile diconoscere la causa di questa malatia, nè ancora la parte che affetta ritrovasi, se s' ignora non solamente la sua situazione, ma ancora la sua funzione meccanica. ora egli è certo che per distinguere il difetto d' una delle funzioni, debbonsi indubitabilmente conofcere tutte quelle, che fanno in cialcheduna parte; ciò che non fi poò rilevare che col mezzo della cognizione delle parti destinate a queste tunzione, e delle fifiche condizioni, alle quali queste parti sono naturalmente soggette; donde risulta che la conoscenza d' una malattra dipende une amente de quella delle azioni di ciascheduna parte del corpo, di cui il difetto produce la malattia, come io fon per provario. Agevolmente si concepsice quando vedes taluno, se cieco egli è, anzichè no; ma questa cognizione non è fufficiente punto per la cura della malat-

xvii tia; fa d' uopo ancora metterfi al fatto della vera caufa dell' acciecamento, fe il vizio, cioè negli umori, nei nervi, ed in fine nelle parti efterne degli occhi rifieda.

Lo stesso dico d' una persona, che niente intende dall' orecchio dritto, o dal finifiro. Se fi domanda qual'è la caufa della fordità : non c' è difficoltà nel rispondere . dicendo che la sua malattia è la fordità, perchè la facoltà dell' udito. è totalmente perduta; ma fe vi fono più caufe che concorrino a provare l'azione, o la funzione di questo senso, non c' è dubbio, che non ve ne fia una infinità eziandio che possino distruggerla.

Non basta dunque di poter disegnare semplicemente il difetto dell' udito con la fordità, fa di mestieri ancora discoprirne le vere cause, onde apportarvi rimedio; poiche una malattia può effere una fola, e mille nel medefimo tempo; nè effendovene mai per altro d' una fola spezie, queffa pure, come tutte l' altre, va foggetta alla fteffo cafo.

Qualunque, spezie di fordità è chiamata volgarmente con queflo nome comune, e tutte le spezie riunite non formano, che la fordità; e non ne possono dare che una idea generale vaga, e che nulla definisce,

nè per il genere del male, nè per la cura. Sia uno, per esempio, attaccato da una spezie di sordità generale, nella quale il condotto uditorio si trovi oftrutto da una materia tenace, e viscosa, non si potrà giam.

giammai guarire questa malattia se s' ignora, cola sia l'intendere per mezzo degli organi dell' udito; ma per poco che si conosca quali siano questi organi, e che si applichi le somentazioni sopra l' orecchio malatto, o che si faccia dell' injezioni con l' acqua mellata, e del sale, non c' è pis dubbio che non se ne ritti la materia che rende ostrutto l' orecchio, e che non si dia per questo mezzo la falute la povero malato.

Che un uomo riceva una violenta percoffa nella teffa, ed il fangue sparso gli
comprima il cervello, quest' uomo farà interamente fordo. Le fomentazioni, e le
injezioni in questo caso non guariranno
già la fordità, che proviene dalla compresfione del feniorio comune, cioè a dire di
quella parte del cervello, d' onde % portano le impressioni di tutte le nostre senio
zioni, o dei sensi comuni. Fa d' sopo adunque in un caso di tal natura togliere
la caula efficiente, applicando il trapano
al cervello, per farne fortire il fangue
stravasato, ed allora il malato sara guarito.

In virth di tatte queste offervazioni, io mi sono determinato a dare alla luce un trattato completo sopra tutta l'economia animale, che sosse adattato all'intendimento del popolo. Queste, che io propongo, per certo non sono idee vaghe ed incerte, ne principi di mia invernione. Fondato fulle cognizioni, che io ho acquistate per

Discorso Fisico. xix. via dello studio della natura, mi resta luogo alla lufinga di poter spiegare le prosono state riconosciute dai Filosofi dell' Antichità la più rimota, ed adottate dai loro Successori. Non si tratta che d'applicarii a conoscere la composizione del nostro corpo, per poter raceoglierne i frutti più salutari per la confervazione della noftra (pezie. E di quale importanza non è mai di sapere ciò che passa al di dentro di noi, di quale maniera noi fiamo prodotti, noi suffistiamo, e noi moltipli-chiamo la nostre spezie? Questo è quanto io spiegherò in quest' Opera, che offro al Pubblico senz' altro fine, che d' istruirlo, e di contribuire per quanto io posso a procurargli rutti que' foccorfi di cui abbilognare egli posta.

# AVVISO

### ALLETTORI

#### DEL SIG. N. N. M. F.

Onciossachè la presente Opera non sia una semple. La presente d'un brementio Autore, non mi riconesse d'un brementio Autore, non mi riconesse ones en est de la presente d'un brementio di quanto nel alsicorse a lungo vi si trata Le pocho me Anuatazioni non sono di sal merito, che m'abbiano a fare attence gli applaussi. Il benigno Lettroe dalla Presenzione dell' Autore si spi porta venire in chiaro del contenuto nell' Opera tutta, er conoscere di qual pressio, e di quale utilità essi alla vogita posta venire in chiaro del contenuto nell' Opera tutta, er conoscere di qual pressio, e di quale utilità esse si conoscere di quale presenta del contenuto nell' opera tutta, er le fina . Voglio soltanto aggiugnere, che cindomi imbattuto a curare alcuni malati oppressi da varie croniche malattie dal no fro Maure describe, mi son servito degli stilli medicamenti, e della medesime ricetti in sina della sua Opera propole, a ue bo coniguita solticemente il bramato intento.

Voglio per altro rendere intest i cortest Lettori, che io ho fatto una picciola aggiunta a questa Trattato dei Mali Cronici, vella quale brevemente ho trattato dell' segni, da' quali può per lo più ricavuessi, qual sa per essere l'este della madattia e questo ho satestere l'estro della madattia e questo ho sat-

XXI: to non già per correggere, o per accufare l'Illuftre Autore di una mancanza, poiche ben conosco che questo non era il suo fine, quan-do egli scrisse l'Opera medesima; e bene ancora mi avvedo che poco ha che fare un Trattato de' Mali Cronici coll' esame di quei fegni, che possono predire la futura morte dell' ammalato, ma folamente perche alcuni zelanti Curati di campagna, che in verità Jono Speffa obbligati a farta da Medico, e Medico pratico, avendo conosciuto che l' Opera presente era di molta utilità per lero aucora, come lo è, e lo sarà l' Avviso al Popolo del Sig. Tissot, mi pregarono a voler dar lor qualche cognizione dei segni, i quali nell' ammalato prenunziano la morte, a folo rifleffo di effer più folleciti, e più vigilanti a somministrare agl' Infermi quegli Spirituali ajuti necessarj alla loro spiritua-le salvezza e forse ancora per non restare ingannati. In fatte il loro ragionare non è fuori di proposito; dicono esti: " Il Sig. . Tiffot si ba infegnato il modo di curare "i mali acuti anche fenza l' affiftenza del Medico, poiche egli stesso si dichiara di , aver pubblicato i suoi Avvisi al Popolo per quella claffe di perfone specialmente. n le quali o per la miferia, in cui fe troyano, o per la lontananza lero dai Men dici, e dai luoghi abitati non possono a-, le averebbero bisogno . In seguito il Sig. , Fermin ci da un Trattato, da cui poffia-

mo ben apprendeze la cura dei Mali Cro-

", nici, il qual trattato pare a noi che dal collier. Autore fia flato feritta col medeficimo fia flato feritta col medeficimo fine di quello del Sig. Tiffor. Con questi deve libri alla mano poffiamo certannen se foccovere, il megho con fi può, alla indigenge degl'. Infermi. di campagna, e i faral da Medico, ogni volsa che non ba i il Popolo il comado di pater avue in fivo ajute un vevo ed esperimentato. Propieto di Medicina. Altro a noi non manca, peribà mi prefitamo un più efi ficace ajuto ai nosiri fiermi, fe mon fe il condere i fegni, che la vita o la morte dell'ammatato prefagificno. Lo adunque per compiacere alla vichiefle

loro onefleffime bo feritto alcune poche cofe fu questa materia colla maggior brevità, e chiarezza possibile, dichiarandomi per al-tro che non ho insesa di compilare un asfoluto, efatto, e formale trattato dei fegui i quali predicono la futura forte degli am-malati, poiche questo si aspetta a coloro. che hanno maggiore ingegno, e dottrina di me, ma sono andato soltanto scegliendo dai libri dei Maestri della Medicina quel poco che bo scritto , e che mi parve poteffe effer baffante ad appagare la buona curiofità di chi me ne ba comandato . Per la qual cofa vado lufingandomi, che farò per ostenere dal Pubblico un benieno compatimen-to se io non bo fatio questo colla dovuta esattezza, e se non bo avvoertiro a qualunque errore, in cui io posso esfere incorfe Scrivendo, avvegnache io ciò non feci per

per quegli, i quali son maestri, o son conjumati nello studio dell' arte Medica, poich è questi non abbissipamo di simili sibitzei, ma sudiano sempre sopra i quadri originali, e notte', e giorno vanno scartabellando

Di quei libron, che van per la Maggiore. (a)

<sup>(2)</sup> Malm. Racquist. Cant. I.

Le Note del Sig. FRANCESCO MAR-MOCCHI principiano dal Tomo feguenfe pagina 19. e terminano alla pagina 152.

Tutte le altre Note come l'Avviso a' Curati posto in questo Tomo pagina 178. sino a 188, sono del Sig. N. N. M. F.

# ISTRUZIONI

### IMPORTANTI

SULLE

MAL'ATTIE CRONICHE

Dell' Anotomia



Anotomia, secondo la fua Etimologia greça, altro non fignifica che una Tezione . o divisione artifiziale delle parti del corpo morto dell'uomo . fatta con ordine e destrezza .

onde acquiftare una perfetta cognizione dei differenti organi, chi entrano nella fua composizione, della loro situazione, della loro figura, della loro connessione, della loro firuttura, del loro meccaniimo.

Non vi ha dubbio che l' Anotomia non fia di gran lunga antica ; poichè è impoffibile, che gli uomiui abbiano ignorato nelle stesse prime età del mondo la struttura delle parti del corpo umano . I perigli , le ftragi, gli accidenti, gli eventi della guerra, e l'apertura degli animali destinati alla loro nutrizione hanno molto contribuito a renderli iftruiti .

Cont. Tiff.

L'antico costume d'imbaltamare i corpi morti presso gli Egiziani, e l'indispensabile neceffità, in cui si sono trovati di aprirli, non lasciò di somministrare dei nuovi mezzi, onde apprendere a conoscere la disposizione di certi organi di questi corpi, ecco il motivo, che fece dire a Manethon, famoso Sacerdore Egiziano, che lo studio dell' Anotomia fi fece affai di buon'ora Eulebio Vescovo di Cesarea ci afficura che trovasi nelle opere di questo celebre scrittore che il Re d'Egitto Arboris avea composto parecchi trattati di Anotomia ciò che viene a provare tanto più la sua antichità.

Io avrei certamente molto da estendermi, se volessi abbracciare l'istoria dell' Anotomia; ma ficcome le persone della professione ne sono molto in possesso; così semplicemente dirò, che si è dovuto fulle prime cominciare da questa parte della Medicina, per informarsi della compofizione del corpo umano, affine di cono-feere lo fregolamento di tutte le fue parti; senza di che egli è impossibile di potervi apportare alcun rimedio ficuro, e capace di guarire le differenti malattie, di cui elleno sono suscettibili; in tal maniera convinto della necessità di ben conofeere il nostro individuo, io dividerò tutta l' Anotomia in due parti principali, vale a dire in Ofteologia, ed in Sarcolo-

L' Ofteologia sarà la parte, che c'infe-

nerà a ben conoscere la natura, e la diiposizione dello ossa dello schalarco dell' uomo, o d'un animale. La Sarcologia, che e la seco.

farà quella, che ci farà conoscero le parti molli, e fluide del nostro corpo

### CAPO

### Della divisione dello Scheletro.

PEr formarsi una idea generale della friruttua di unte le offa del corpo unaao, ia d' uopo a beg fare, ricorrere ad uno Scheletro, o possedere una Teoria persetta della levo connessione, e del loro meccanismo, assin di conoscere in conseguenza il loro uso, ed il loro sconnessimento je questo è ciò che forma la prima parte dell'Anotomia, che Osteologia si denomina;

ta denomna. Questo vocabolo è cavato dal greco, e fignifica nella nostra lingua, discorso del le ossa Questa cienza comprende in generale tutte le ossa del nostro corpo, unite, o separate, affine di conoscere sa loro firuttura interiore, la lero connessione, ed il loro uso poiche ve ne sono di triangolari, di quadrangolari, ed altri che hanno la forma di un angolo, o d'un incue e, d'un marrello, e finalmente d'una

statfa, tali quali sono le picciole offa delle

orecchie .

2 I

Lo Scheletto propiamente non è che une unione di autte l'offa del noffro corpo, o di que un nanimale vordinate, e ritenute de nella propria fituazione, fina naturalmente, o per mezzo de propri doro ligamenti, fina artificialmente col mezzo de certe fina di ottone, o di ferro ec. Queste due differenti unioni, o congiunzioni delle offa dello Scheletto hanno dato luogo agli Anotomiffi di diffinguere due feezie di Scheletto, l'uno naturale, l'altro artifiziale.

Io dividerò lo Scheterro in tre pard principali, cioè in tegla, in tranco, ed in eficemità fuperiori, ed inferiori. Dipoi io toddividerò il esonoco in aitre tre parti, che fono la fpina, il perto, e la Pelvi L'eftremità fuperiori fono, di braccio, il dibito, e la mano, e in interiori fono la casificia, la gemba, ed il piede deconin posicioni posicio di prodesi di piede di piede parti, che io offerverò dello Scheletto; ora phocuriamo di render conto di tutte quefte parti, cafcuna (paratamente. Veggafi in tanto per darne un'idea a' Studentti in generale.

### CAPO III.

Della prima parte dello Scheletro. Della Testa.

A parte superiore del nostro cospo ; che si appella capo, rinchiude i pri-

mi principi delle azioni del corpo, e dello

fpirito i Com

Il cranie è composto di oris offa differenti, unite insieme col mezzo o parec-chie surure, che sono la coronale, la fagiveale , la l'ambdoide , e le false future ; chiamate falfe, perche uniscono le offa per applicazioni folamente, a differenza delle vere , che gli pnifcono per inferzione , o

per incaffratura

Il primo delle ossa, che compongono il eranio, è quello della fronte, che ancora mente con la futura coronale, che fi unitee ai due parietali . Quest' offo anteriormente ha la sua radice nel naso. Al di dietro del capo c'è un offo più duro e converso esteriormente, egli si chiama offo occipitale : Termina superiormente con la futura lambdoide, così nominata, perene ella rafforniglia ad una lamba greco A La fua parte inferiore è forata d'un gran pertugio, che dà il pastaggio alla midolla allungata . Ai due lati superiori del capo fi-scoprono due offa di figura quadrata, ai quali si è dato il nome di pariesale. Essi terminano alla sommità della testa per mezzo delle futura sagittale ; e nella parte inferiore col mezzo della futura foar gliofa . Al difotto de' parietali compariscono le ofsa delle tempia. La loro figura è superiormente circolare, ed inferiormente ratiomiglia quella d'uno scoglio, e pen questo li si ha dato il nome di petro-

f. Questa è quella parte inferiore appunto, dove fi trova il condotto offeo dell'udito, dove fono rinferrati quattre piccioli offetti che riguardo alla loro figura differente, prendono eziandio diffeventi denominazioni ; il primo chiamafi il martello il fecondo l' incude, il terzo la fluffe, il quarto l' orbiculare a Quefte fone quelle parti, le quali munite de piccoli mufcoli, e nervi trasmettono la percezione di diversi suoni nel cervello, seguendo le differenti vibrazioni dell' aria, come io ipiegherò meglio in un altro luogo. Alla bale del cranio ftà orizzontalmente apposgiato l'offo Sfenoide; finalmente l'ultimo offo e l' Etmoide; il quale è fituato nel mezzo della base del fronte, e forma in parte la cavità delle narici.

La faccia è composta di due mascelle, 1º una superiore, è l'altra inferiore. Awai undici ossa nella mascella superiore, sinque per ciascuna parte, ed uno nel mezzo, cioè a dire. l'osso del majo, l'osso amguio, o sia il grande angolo dell'occhiu, il mascellare, l'osso del pomo l'odi del

palato : ed il vomero.

L'offo malcellare forma la più gran parte della guancia, l'offo del pomo forma la parte fuperiore della guancia, l'offo unguis è fituato all'ingreffo dell'orbita dalla parte del nafo, l'offo del palato è fituato alla parte pofteriore del palato; ed in fine il vomero è quell'offo, che forma la parte inferiore del feparamento del nafo.

#### Della Tefta .

La Mafeella inferiore non è formata che d'un fol offo. Ciafeuna maicella contiene fedici denti, quatro incifori, due cantni, o angolari, e dieci molari.

#### GAPO IV.

### Della feconda parte dello Scheletro.

A feconda parre dello Scheletro comprende la Spina, il Petto, e la Pelvi. La ipina è una colonna d'offa, composta di ventiquattro pezit, che si chiatmano vertebre, di cui le sette superiori apparrengono al collo, le dodici seguenti al dorso, e le cinque inferiori ai lombi.

Il petto è formato posteriormente dalle dodici vertebre del dorlo, lateralmente col mezzo di ventiquattro coste, curvate in semicircolo, dodici da ciascuna parte, ed anteriormente per via d'un osso piatto nominato Sterno, che si estende dall'estremità del collo sino alla tossetta o fondo dello stonaco, dove egli termina con una picciola appendice, nomata Xisoide, oppure ensisteme mucronata dalla sua figura.

Delle dodici costole, che noi abbiamo detto formare da ciatcheduna parre la feparazione del petto, le sette prime superiori si chiamano vere, e sanno il semicircolo intero sino allo Sterno; le cinque inferiori si chiamano false, o spurie; queste non finiscono il semicircolo, e non han-han-han-

#### Del Tronco .

hanno anteriormente appoggio alcuno; se soni di un' aggiunta, o sia supplemento cartilaginoso, che le lega nelle loro estremità.

mità.

La Pelvi, che forma un'affai gran cavità, fittura nel boffo del ventre, è deltinara a fostenere gl'intestimi, la vescica orinaria ec. è formata dal concosso dell' osso
sacro, dell' osso delle anche, e delle ossa

Ischio e della Pube.

L'offo facro, volgarmente nominato il Groppone, che serve di base a tutta la colonna vertebrale, ne ta la parte pofteriote con la sua picciola appendice, che Coscige appellafi ; le offa delle anche, o de' fianchi, ne fanno le parti superiori, le ossa dell' ssebion terminano i suoi lati inferiormente, e le offa della pube li terminano per davanti . E' rimarcabile cola . che nella femmina queste offa sono più dilatate, cioè a dire, ch' effe sono più ampie, più slegate, e più sciolte, di quello che nell' uomo, affine di accomodarfi agevolmente alla sortita del feto, soprattutto nei casi più laboriosi, e di pericolo. Deen ancora offervare che le offa degli Ilei, Ischion , e Pube , quantunque a evidenza distinte nell' infanzia, e nou connesse gli uni con gli altri che col folo intermesso d' una lamina cartilaginosa, nondimeno si uniscono sì bene nell' età adulta e persetta; ch' effi non formano più che un folo istelfissimo pezzo.

#### CAPO V.

# Dell'ultima parte dello Scheletro.

La Estremità l'asperiori comprendono le La spalle le braccia, i cubiti, e le manta La spalla le composta di due pezzi, cioè dell'unoplata; così dai Greci chiamata, o

fia fcapula, e della clavicola.

which diese to each but in a

L'Omoplata è un offo largo, e d'una figura triangolare lateralmente fituata alla parte fuperiore, e pofteriore del Torace, prendendo il fuo comiociamento dalla primar cofta fuperiore, e terminando alla fettina l'accessi

The Charicola, che forma la l'econda pare dell'aspalla, e che le ferve di puntello per impedirla di porvarii troppo al davanti, è fituata traiverfalmente alla pare fuperiore, ed anteriore del petro, fra lo flerno; e l'omoplata. Il braccio è formato di un fol offio, chiamato omero, all'afternità del quale avvi una groffa testa rotonda femisterica, per effere ricevuta nella cavità glenoide dell'omoplata.

Il cubito è composto di due pezzi, cioè

il cubito, ed il raggio.

L'offo del cubito contiene nella sua efiremità, parecchie eminenze per estere ricevute nelle cavità dell'offo del braccio in forma di scerniera, affine di facilitarne l' estensione, e la flessione, e per rendermi 10 Estremita Superiori
più intelligibile, per istendere o piegare il

L' offo del raggio è un poco meno lungo del cubito; egli è nondimeno congiuto al braccio nella ftessa maniera, che il

cubito .

La mano è composta di venti sette ossa. che si divide in tre parti, otto del carpo, ch' è quella parte situata fra la palma della mano, e la parte inferiore del enbito quattro del metacarpo, ch' è la feconda parte della mano, fituata tra il carpo e le dita, e finalmente tre di ciascun dito, che fi appellano falangi , ed articolazioni ; il primo delle dita fi chiama il pollice , in latino pollen, perchè egli avanza in fortezza tutte le altre dita. Il secondo si nomina index cioè dimostrativo, o che serve ad indicare, perchè ce ne ferviamo per mostrare qualche cosa. Il terzo è nomato medius, o sia medio, perche è posto nelmezzo. I Medici fe ne fervono per toccare il polfo degli ammalati. Il quarto fi chiama annulare, perchè ordinariamente vi fi mette un anello. Il quinto finalmente fi nomina auriculare, perchè fi adopra affai comunemente per nettarfi gli orecchi. [ L' offa di questo dito auricolare si possono vedere nella Tavola 1. Fig. 5. non meno che la sua spiegazione. ]

L' estremità inferiori comprendono la

cofcia , la gamba , ed il piede .

La coscia è formata di un sol osso chiamato femore. Quest' offo ha nella sua superiore effremità una testa rotonda, che s'incassa, es si muove hella cavità Coiloida dell', offo dell'anca. Alla parte anteriore, ed inferiore del medesimo offo, troval un piccolo offo rotondo e piatto, che chiamasi nosula, che è della figura d'un cuore; egli ferve a formare il ginocchio; quest' offo ha eziandio parecchie cavità per ricevere le prominenze tanto dell'offo della costia; quanto di quello della gamba. (Vegosi la figura z. della Tapola l. e la di lei spiegerione.)

Le gamba è composta di due pezzi della Tibia che è il più grande osso della gamba, e della fibula, la quate è situata alla parte esterna della tibia, ma un poce al di dietro del medesimo osso, e di quel-

lo del ginocchio.

L'estermità superiore della tibia ha due cavità un poco ovali, per unirsi alla roula. All'estermità inferiore della tibia è situato il malleolo, o la cavicebia del piede, che si distingue in interna, ed esterna.

La prima è formata dalla parte inferioce della tibia, la feconda da una promimenza della fibula. Avvi ancora tre cavità, l'una ferve a ricevere la fibula, e la due altre, che fono feparate pèr mezzo di una prominenza fuperfiziale, fono de finage all'articolazione della gamba con il

piede.

11 piede fi divide nella ftessa maniera, che la mano, in tarso, metatarso, ed in disa.

A 6

Il tarso, che è propiamente la prima parte del piede, dopo la punta del tallone sino al colto del piede, è composso di sertre ossa. Il metatarso, che è la parte di mezzo del piede, contiene cinque ossa si tuate fra il tallone e le dita, e ciascun dito ne ha tre, eccettuato il grosso, che non ne ha che due.

Dalla descrizione, che ho fatta di tutre Je offa, che compongono lo Scheletro del corpo umano, egli è agevole il computarne il total novero, che monta a due cento trenta due pezzi; cioè a dire cinquanta quattro al capo, altrettanti alla fe-conda parte, ch' è il tronco, e cento ventiquattro alle estremità Se si vorrà aggiungervi gli otto offetti dell'orecchie, e i tre pezzi dell' offo joide, ch' è collocato alla base della lingua, allora poi si troverà che tutte le parti offee montano a due cento quaranta tre . ( Vi fi aggiungano pure le offa feffamoidee dalla figura d' un tegume cost chiamato, a cui affomigliand. descritte dall' immortal Eistero, che non ascendono che al numero di 16. cosicchè allora il computo di sutte le ossa sarà 260. in circa. Le Juddette ossa si trovano negli articoli delle mani, e de piedi.)

## CAPO VI.

Siccome la prime parti del nostro corpo sono l'ossa, co si ho creduto essere neceffario di cominciare, come ho fatto dalla descrizione dello scheletro, affine di poter formare una idea giusta delle prime pari, che danno la fermezza al nottro corpo, per paffare in feguito ac una perfetta analifi di tutte quelle, che il nostro -individuo compongono.

Gli Anotomici dividono il noftro corpo in parti fimilari , e diffimilori , o fia orga-

niche .

- Le fimilari fono quelle, che fono le più "femplici, o che non fono composte che
di parti somiglianti, tali sono le offa, le
cartilagini, i ligamenti, i tendini, i muscoli, le membrane, le sibre, le arterie, le vene, la carne, il graffo, la pelle, l' epiderine, i peir, l'unghie, e le glandu-le, e le diffimilari son quelle, uelle quali avvi unitamente offa, neve, nervi, ed altre parti fimilari.

#### S. Ich is a perception

#### Delle Offat.

E Offa fono riconosciute per le parti più dure del nostro corpo, destinate a dargli la fermezza, e l'azione, e fostene-re tutt' i fuoi organi, mettendo l'animale in tutte le fituazioni convecevoli alle fue funzioni, in quella gulla stessa, che le travi fostengono un edifizio.

Le offa in generale hanno più spezie di dimensioni; poiche ve ne sono di langhe

di larghe, di groffe, di fitrette, di effete, di quadrate, di triangolari ec. La diffarenza dei vioro corpi è varia per più riguardi: bifogna confiderare la loro maffa, il lor volume, le loro cavità offia accestaboli, le loro regioni, le apofifi, le epi-fifi, le téfte, i colli, i condili, le loro tuberofità e.e febbene tutte quefte parti nomi differenti affumano, io ichiferò per quanto fia poffibile di qui apportarii, perche, ficcome lo fictivo per il popolo, e non per le perfone della Professione, così o devo folamente cercare di rendermi utile al volgo con una deferizione, che fiagli addattata.

Tutte le offa in génerale fono formate da certe teffiture di fibre folide differentemente difforte feguendo la conformazione efferiore di ciacon offo. Questa disposicione è fatta con arte al grande e che queste fibre, che si nominano offee, compongono ora delle picciole, piastre, o pozioni di lamine, ora dei filetti, o filamenti di diversa effensione, donde ristita che la softanza di quasi tutte l'offa è in parte compatta o folida, ed in parte spongiosa, o cellulare.

Si trova nella parte interna dell'offo una foftanza, che è più o meno foda che appellafi la midella, ella e compofta d' intimi legami d'una infinità di vefcichette, o cellule membranofe estremamente sine,

che infieme comunicano. Elleno fono qua e la fiparle di quantia di arterie, di vene e di nervi: fono possibili arterie, che che fomministrano questo succo oleoso per formare la midolla. L'uso di questa midolla è d'impedire la facilità, che l'osta fecche avrebbero di trangersi.

Le offa hanno anche effe i loro vafi come tutte l'altre parti del corpo, persiocche non fi nutrifcono che di fangue che

questi vasi loro somministrano.

Tutte le offa fono coperte d' una membrana affai forte, diafran e capace d' elafico, che fi appella il Periofito: ella è
fiparfa d' un numero infinito d' arterie, di
vene, e di nervi , che la rendono d'un fenfo effremamente vivo ; ella ha ancora una
corrifpondenza intima inficeme con la dura madre, e fomministra nel medesimo rempo una vagina alla midolla spinale, da cur
nacce il periofito della spina del derio,

La connessione delle offa si effettua in

e per unione

Il legame dei differenti pezzi delle offa del capo fi fa per mezzo delle future, di cui ciafouna ha il fuo nome proprio, ma io reputo del tutto inutile il qui rapportario.

Bafta che io faccia rimmarcar che nel seto tutte queste suture sono aperte, e che elle non si ferrano che nel suo incremento.

Son queste d'una grande utilità per diminuire la violenza dei colpi, ai quali il cranio fi trova cal volta esposto d'edelinpediscono che una frattura d'atta ad una delle sue parti, non si comunichie a quella che le stà contigua.

Il cranio è efternamente rivestito d'un periostio che è una membrana, che si chia-

ma pericranio de trace de trace de trace

Nell'altre offa avvidue spezie d'articolazioni, l'una mobile, e l'altra immobile.

La prima permette ili movimento alle parti offee, e la feconda de ferma fillamente infreme

Nella prima i pezzi fono realmente divifi, e ciafem pezzo al lato, dove efficial roccano; è riveftito d'una cartilagine propria, è levigatifima; mediante la quale l'uno può serviciolare (opra: l'alero; »

Nella feconda i pezzi forio fermati infieme, per dimorar fermi nella loro fituazione, come fono le future della testa, e dei denti.

Per meglio feiluppare ciò, che è una articolazione, io dir che è propriamente l'unione di due offa, di cui l'uno ha una testa, e l'altro una cavità propria a rice-verla; come è quella del capo dell'offo della cofcia nella cavità ricell'offo della cofcia nella cavità ricell'offo della cofcia nella cavità dell'offo del praccio nella cavità dell'omoplata, a finalmente il legame di due offa, che hanno ambe alla lor eftremità una testa ed una cavità, per sui effe ricevono, e sono reciprocamente ricevyte. I tali fono anocar l'articomente ricevyte.

Delle Offa . 17 lazione dell' offo del gomito e quella delle vertebre .

lo passo all'unione dell'osso, che si fa per armonia e ch' & l'unione di due offa per un semplice legame, com'è l'offo della guancia con l'offo della mafcella supe-

riore. Avvi ancora un' altra spezie di congiunzione d'offa, che fi uniscono alla maniera de' chiodi o chiavelli fiffati nei loro fori . che si nomina gomfosi; tal' è quella dei denti nei loro alveoli. Finalmente d'ultima è l'unione di due offa, per l'incontro d'un corpo, per mezzo del quale sono strettissimamente legali . Tale è quella della rotula al ginocchio, e dell'omoplata. Ecco la definizione generale dell' affem-blea di tutte le offa del corpo umano, cui eredo avere affai bene meffo in chiaro . onde potere formarfi un' idea fuccinta della loro conneffione : e ch' effendo bene concepita potrà agevolmente far giudicare del loro (connettimento. Ciò che mi resta a far offervare in questa parte, si è che le offa in generale non hanno assolutamenre punto di senso in loro medesime nè di movimento, fe non "per il foccorfo dei loro legamenti naturali; di modo che i dolori, che dicefi no credefi in quelle fentirs, non provengono che dal periostio, che le copre. Io presentamente passerò all' analisi dell' altre parti .

#### §. II.

#### Delle: Cartilagini .

LE Cartilagini fono parti pigenevoli , arrendentifi, ed alquanto vicine alle natura dell'offio, e fono attaccate atte loro efficemità per agevolame i movimenti. Quefte per attro fono le parti le più fredde, le più terrefiri, e le meno fenfibili del noffro coppo.

#### §. III.

#### Dei Legamenti .

I Legamenti sono tessiture membranose, capaci di contenere le ossi nel loro sito. La loro sostanza è biancastrey, compatta, più arrendevole, che quella delle cartilagnia, e più o meno eastica. Sono composte di modi filetti uniti, ma forti, e difficili a romperfi, o a lacerassi.

#### 9. IV.

#### Dei Tendini .

I Tendini sono l'estremità dei muscoli, formanti un cordone biancastro d'una natura densa e compatta, risultante dalla riunione di tutte le fibre de loro corpi, che tervono ai movimenti delle membra.

#### . s. v.

#### Dei Mufcoli.

Mulcoli sono parti organiche carnose e fibrole, che lervono a tutti i movimenti naturali del corpo : perciocche, fe io voglio indicare con il dito qualche oggetto, questo è certamente un muscolo, che ne fa la funzione, accorciandofi, e tirandone a fe la parte, alla quale il suo tendine è attaccato : così non avvi alcun movimento del corpo che non parta dal principio dei muscoli. Questa è una cosa sì vera, che se il muscolo di un dito è paralitico, il dito non potrà fare alcun movimento, lo stesso succede di tutte l' altre parti del nostro corpo. Si considerano in ciascun mescolo tre parti: la testa, il ventre, e la coda, che è il tendine, che io defcriffi . La loro contrazione viene dagli spiriti animali, che discendono dal cervello, dove effi rifiedono, ed entrano nel corpo di ciascun muscolo, per dargli il movimento, che gli è proprio.

Di varia spezie sono i muscoli, e lungo sarebbe il favellarne; ci contenteremo folamente di rappresentare gl' interoffei della mano, nella Tavola 12. Figg. b. 2. con

la loro Spiegazione .

## Z. VI.

Delle membrane

E membrane fomo unas tessitura specia, ed elassica di fibre schierate ed intralciate sopra un medessimo piano, oapaci di dilatazione, il cui uso è di rappezzare interiormente le cavità del corpo, e di servire, di inviluppo a cerre parti. Elleno sono assai suscettibili di un fenso vivo e piscante.

### Ero and J 1 & VIII. hostom to be

#### Delle Fibre

CI dà il nome di fibra a certi filetti finiffimi , che fonor le parti le più femplici del nostro corpo, e che per la loro particolar distribuzione, e differente connessione , compongono P altre parti-Esse sono generalmente dotate d'elasticità. Quelle, che compongona i mufcoli, non fi lasciano stendere che fino a un certo punto; perciocché essendo fornite d'un senso estremo nella loro più grand'estensione, la menoma cofa, che le tocchi, o che le irriti, le obbliga alla contrazione, Ed ecco in che consiste l' irritabilità delle fibre . Non si potrebbe meglio paragonare l'azione delle fibre, che ad un verme terrestre, che come effe, ha la vita ed il fenfo, poten-

rendo da per le stesso dilungarsi, e raccorciarfi. Si tenga per efempio un verme terreffre per le fue due estremità ; egli lafrieraffic agevoltnente ftendere fenza alcuma per poco che si sorprassi questo punto. egli impiegherà lenza dubbio tutta la sua forza per contraerfi ; e fi vedrà, lafciandolo andare, che egli fi accorciera più della metà. Tal'è la vera azione delle fibre. Su di questo principio, egli è agevole di spiegare tutt' i movimenti volontari ed involontari, che di fauno per via delle caufe, che agifeono, e fopra tutto per mez-20 di quelle delle fibre, alle quali l'azione è naturale. Effe differiscono per rapporto alla loro foftanza, effendo o membranola, o carnola, o tendinola, o carti-laginola, o offea. Si diftinguono eziandio per rapporto alla loro direzione, in dritte , in oblique , in longitudinali , in tradsversali, in circolari, ed in spirali. Avvene di groffe ; di lunghe , e di corte

# Dei Nervi

T Nervi fono una spezie di cordoni fortili, o corpi lunghi, fibrofi, rotondi, bianchi, e porosi, formati dall'unione di molti filetti, che vengono dalla midolla dilungata rinchiufa nel cervello; e da quella; che è contenuta nel canale delle verte-

Avvi due forte di nervi , gli uni provengono dalla midolla oblongata del cervella, e gli altri da quella della fpina, che

ne è una continuazione; si chiamano i pri-mi cerebrali, e i secondi vertebrali.

Contanfi ordinariamente dieci paja di nervi della midolla oblongata, di cui nove fortono per fori particolari dalla base del cranio, ed il decimo elce dall' eftremità di questa midolla, che passa per il gran

foro occipitale.

Avvi trenta paja di nervi, che partono dalla midolla fpinale, queste si suddivido-no in sette paja cervicali, o del collo, do-dici dorsali, cinque lombari, e sei sacre. Effe paffano per le aperture laterali di tutle le vertebre, e per i gran forami anteriori dell'offo facro; d'onde fortono tutti i nervi muniti delle loro membrane forti . e dure, e si propagano in tal guila in tur-t'i più minimi punti di tutte le parti so-lide sino ad ora scoperte.

## 9. IX.

#### Delle Arterie .

E Arterie sono canali elastici, aventi un gioco continuo di dilatazione e di contrazione, il di cui uso è di ricevere il fangue dal cuore per portarlo, o fcaricarlo con pulsazione in tutte l'altre parti del corpo, per ivi mantenervi la vita, ed il calore . e per recarvi nel medefimo tempo il nutrimento necessario.

Il nome di arteria viene ab aere fervando, cioè dall'aria ritenuta; e fu da bel principio affegnato all'aipra arteria, o

fia alla Trachea.

Le arterie in generale fi diftinguono agevolmente dalle vene, per via del movimento, che queste non hanno. Le arterie hanno due movimenti, l' uno serve a dilatare, e l'altro a ristringere, ciò che fa, che si denomini il primo d'affole, ed il secondo sistole. Non avvi che due arterie generali in tutto il corpo, che fomministrane tutti gli altri rami. Ciascuna di quefie due arterie ha per principio un tronco, di cui l'uno forte dal ventricolo dritto del cuore, e va a distribuirsi per i polmoni ; l'altro esce dal ventricolo finistro per andane a distribuirsi generalmente in tutte le parti del corpo. Si diede il nome di pol-

monare alla prima, e di aorta alla seconda. Qualunque arteria è composta di diver-

fe membrane o tonaches topra il numero delle quali variano gli Anotomisti, gli uni non ne contando che tre, altri quattro, ed altri cinque. La prima, o la più efteriore, è una specie di fodero bianco d'una teffitura affai ftretta, ma che non fi offerva fe non fopra le porzioni d' arterie, che. attraversano certe cavità : essa apparisce effere una continuazione della membrana esteriore del cuore. Per tutti gli altri luoghi le arterie non hanno inviluppo esteriore, che una teffitura cellulare più o meno floicia, che le lega o ai mafcoli, o ai visceri, che esse penetrano. In questa tessitura cellulare, che fi ferra e fi condenta divenendo più interiore , ferpeggiano un' infinità di piccoli vafi fanguigni, formando: col loro intralciamento una spezie di rete. a cui danno il titolo di tonaca vafcolofa . Più interiormente si scopre un nuovo strato composto di minute fibre carnose o muscolose per la maggior parte circolari, a cui fu dato il nome di tonaca muscolosa . A questo strato di fibre carnose principalmente deefi attribuire la contrazione delle arterie quantunque! l'elastico delle altre membrane vi poffi eziandio contribuire . Sotto a questa tonaca muscolosa s' incontra ancora un nuovo strato celluloso ma affai meno confiderabile di quello, di cui abbiamo parlato di fopra. Finalmente viepe l'ultima tonaca lifcia fottile, diafana, continua alla membrana interiore del cuore, da aleuni Anotomici chiamata nervofa. che

Dell' Anterie .

che ritiene pel suo canale i globetti del sangue, i quuti, senza questa, potrebbono agevolmente separare le fibre muscolari P una dall'altra, nel tempo che l'arteria si dulata: ma che nulla di meno è porosa, e penetrabile alla parte la più spiritos della linsa, e di quello spirito vitale contenuto negli stessi piccioli globetti del sangue.

La firuttura dell'arterie, effendo tale, quale io la ho deferitta, egli farà agevole lo fpiegare la caula della loro pulfazione e e quefto farà quello, che io faro nell'analifi del fangue, dove rimetto il benigno let-

tore .

Tutto ciò che mi resta a dire sopra la natura dell'arterie (alle quali si danno diferenti vomi, ma che io passero sotto fichenzio, poichè non si tratta, che di darne una definizione generale) si è che di questo il nostro corpo è tutto seminato.

#### §. X.

#### Delle Vene .

Le vene propriamente parlando, fervono a riportare da tutte le parti al cuore il fangue, che fu diffribuito dall' arterie, di cui effe fono una continuazione, benche non fembrino effere della medefima natura in quefto, perchè effe fono meno folide dell' arterie.

Le vene in generale, non hanno punto di movimento apparente; s' incontrano Cont. Tiff. B

nelle floro cavità celle valvule, che agevolano il corfo del fangue verfo il cuore e impedendo il fuo ritorno verfo l'eftremità. Vi fono nel noftro corpo tre vene prin-

cipali: la prima, e la più confiderabile si chiama vena cava: il suo tronco è pocodiffante dal cuore; egli si divide in due grossi rami, l'uno ascendente, e l'altro discendente: ella serve a riportare il tin-

gue dall' estremità al cuore.

La ieconda è la vena porta, che ha if fuo innefto nel fegato, e là fearica il fangue, che viene dai branchi, e dai rami dello fomaco, della milza, del pancress ec, da dove egli entra nella vena cava afcendente, per molti vafi, dopo che la bile n' è fiata feparata. Questa vena riceve ancora dalla veficichetta del fiele due altrepicciole vene, chianyate cifliche, ed una dallo fiomaco, nominata gafrica. Questa Vena Porta è la forgente di ben moite malattie.

La terza, ch'è la vena polmonare, è deftinata a riportare nell' orecchietta finistra del cuore il fangue, ch'ella riceve dai pol-

moni .

La forgente di quefte tre vene principali fomminittra a tutte le parti del nontiro corpo dei rami di vene iomiglievoli all' arterie, che tengono come effe, differenti nomi, i quali inutil farebbe qui difipecificare.

#### §. XI.

#### Della Carne .

A carne è una parte molle, tutes fanguigni, con alcuni spazi cellulosi intermedi, la quale si forma d'un sangue adensato al calor naturale, e che costituifee il corpo dei muscoli. Ella ancora è sparta di filetti di nervi, che le danno il fentimento ed il movimento.

#### §. XII.

#### Della pinguedine .

IL graffo è riguardato come un fecondo inviluppo del corpo umano lormato da un ammatio di molte cellule membranofe, iostenute da una membrana, che
loro è comune, chiamata adiposa. Queste
cellule sono ripiene d' un succo oleoso, il
quale passando nel sangue per, certi particolari condotti, che alcuni hanno chiamati adipossi, supplice alla nutrizione, come si
crede, in mancanza d' altra sostanza, e serve a trattenere i muscoli del corpo nello
stato di mollezza, e pieghevolezza, che
lang è necessaria, onde resistere ai frequenti movimenti, ch' essi devono eleguire.

B 2 S.XIII.

#### 4. XIII. Della pelle .

· make

I A pelle è una spezie di membrana soda, unisorme, capace di estensione, e di contrazione, composta di vasi, di sibre tendinole, e di nervi. Il fuo ufo è di coprire tutte le parti del corpo, onde difenderlo dalle ingiurie dell' aria, e fervir-

gli di emuntorio universale.

E' varia nondimeno la sua groffezza, esfendo più considerabile alla testa , che alle altre parti. Da per tutto ella è sensibile . da per tutto traspira; locche fa vedere che anche un picciolissimo spazio della pelle contiene sempre un arteria, ed un

Tutta la pelle comprende una infinità di minuti fori, chiamati pori, per dove passa la traspirazione, ed il sudore, che pania la tialpinagone, ca il suore, che proviene da certe picciole glandule cuta-nee, dal che non è puoto difficile il con-cludere che la fanità non è giammai più perfetta, se non altorche la traspirazione fi fa liberamente ; e che questa evacuazione non può effere soppressa, nè considerabilmente diminuita fenza che la fanità non se ne risenta; poiche le parti, che debbono sortire per insensibile traspirazione, restano nel sangue, e perciò devono indubitabilmente alterarne la buona dispofizione.

S. XIV.

#### 6. XIV. Della Epiderme .

L A epiderme è sovraposta alla pelle. I suoi vasi, ed i suoi legamenti sono di sì grande dilicatezza, che agevoliffimamente si rompono . Si può separarla intieramente dalle parti, che sono disotto, e dividerla in più lamine. Ella è tutta fatta di feaglie d'una incredibile efilità, divite in folchi, ed in parli eminenti, le quali fono formate in linee spirali, affai visibili nell'eftremità delle dita .

Per mezzo di questa membrana l'organo del tatto riesce più moderato, per queflo, cioè perchè la sua groffezza, e la sua durezza, in certi luoghi, fanno che si senta meso l'impressone dei corpi, e che si patica men urto dai corpi duri, benchè le papille nervee della pelle, che sono la se-de del senso, non sieno per aktro coperte d' un troppo groffo inviluppo.

Dove il tatto non è necessario, la epiderme è affai groffa anche nel teto, come alle piante dei piedi, alle palme della ma-no, ed ai primi articoli delle dita del piede , mentre ch' egli è affai tenue , al dorfo delle mani, ed alla pelle della tefta . Effa ferve infine a diftribuire . e a tener elevate le papille nervee, i condotti escretori, e i peli .

La Epiderme rinafce, e copre con nuo-B 3

vi folchi o linee gli spazi dove la pelle è nuda. Nei convalescenti essa cade sovente con i peli, e ne rinasce una nuova.

In caso d'abbrociatura ella si separa tofto ; per altro è d' una tessifiura si loda e si spessa, che puossi ben dire che la medesima è più solida che l' ossa medesima; che si distruggono più presto d' essa, per mezzo della macerazione, o mortificazione.

#### 5. XV.

#### Dei peli

I Peli fon filamenti, piantati nelle glandule della pelle, d'onde effi traggono il loro nutrimento. Effi fanno l'ornamento di alcune parti; effi coprono quella, che il pudore vuol che fi nafconda, e difendono le altre contro le ingiurie del

tempo .

Si pretende che i peli nascano dai loro propri bubbi o radici piantate nel graffo, e che sembrino venire dalle papille della pelle: ma o così nascano, o in altra manera, egli è cetto, ch' effi hanno fotto l'epiderme un ceppo molle distinto, il quale per elevarsi totto la pelle, trova nell'epiderme una fossetta a loi propria, per dove egli s' introduce in un lungo imbuto, per lo più di due linee, e della superficie della epiderme non facendo che un tutto con questo sefficiolo imbuto, diventato cilindrico, e si cangia in pelo,

if quale per questa ragione segue l'epi-

derme , quando è rafchiata .

Il colore dei capelli viene da quello della midolla , che li nutre : la l'oro (corza è del medefimo colore dell' Epiderme : Allorchè fi nafte , i capelli fono, ordinariamente biondi , ed incanutifoon nella vecchia a , con una trafparenza ; effetto del diffeccamento .

Del refio i capelli divengono a poco a poco di biondi , che ficato , gialli bruni , di cinericcio colore , neri , purche quefte ordinarie fucceffioni non fieno turbute da

qualche improvvifo accidente.

## S. XVI. Delle Ungbie.

Clascuno fa che l'-unghie sono que' corpi per la più parte trasparenti, d' una
constitenza affai ferma, e d' una figura ovale, che si rimarcano all'estremità delle dita tanto delle mani, quanto dei piedi. Si
distinguono in esse due parti, l'una che si
chiama radice, e l'altr'estremità. La loro sostanza s' accosta a quella del torno,
trovandosi formate, come quello di molto
tunine applicate l'une sopra dell'altre, ed
affai frettamente congiunte inseme. Si
pretende che le lamine, che compongono
l'unghie, siano satte di papille nervee della pelle, che si prolungano, e s' indurifoono a misura ch' esse s' approssimano all'

Delle Grandule .

22 estremità dell' unghie. ( Quella particella biancheggiante , che fcopresi alla radice d'

effe , fi chiama Lunula . Eiftero . )

L'unghie in generale sono destinate a difendere l' estremità delle dita dall' impreffione de corpi duri, e fervono a pren-dere, e stringere i corpi, che agevolmense fotto alie mani fcamperebbono a rinuardo della loro picciolezza.

#### 6. XVII.

#### Delle Glandule in generale.

CI chiamano glandule certe pallottole Darticolari, e certe maffe, o molecule, distinte da tutte l'altre parti del corpo umano, per il loro contorno, la loro forma, la loro confistenza, la loro teffitura, e la loro connessione.

Se ne distingue di due sorre, cioè di conglobate, o unite in forma di globo, e di conglomerate, che sono composte di parecchi granelli glandulofi, uniti infieme fot-

to un medefimo inviluppo.

Le prime sono quelle, che ricevono, e perfezionano la linfa, attenuandone le fue

parti.

Le seconde sono destinate a segregare dal sangue i differenti umori, che vi si trovano confusi: come il fegato che separa la bile, e le glandule falivali, che feparano la faliva.

Elleno sono in generale composte d' arteQuest' arteria continuando il suo cammino fonministra all' arteria linstatica la parate restante della linsa, sa quale essendo caricata di differenti umori, che devono separarsi lascia scappare nell' orissio del vase secretorio l' umor convenevole, intanto che gli altri proseguiscono la sirada della vena linstatea, che li trassurete nella

massa del sangue .

Il liquore introdotto nel vafo fecretorio; viene dopo aver (torfe different ramificazioni, a deponersi in un serbatojo partico-lare, fatto in forma di velcinetra. Quanto questi manca, egli s' introduce nel vafo elcretorio, per il quale egli sbocca per gli usi, che gli oco commessi. Le glindar le conglomerate separano tre sorte di uno, il pumi sono quelli, che sono fatti segregati dalla musta del l'angue, e che vi s' mimeleolano, e sono chiamati resembnitzi.

1 16-

Delle parti Fluide .

I fecondi fono quelli, che ne fono una volta separati per non più rientrarvi ; E queiti fi chiamano escrementizi. Gli ultimi alla perfine sono quelli, che partecipano de-gli uni, e degli altri, quali sono la saliva, la bile ec. di cui una parte entra nel fangue , e l' altra punto non vi fi meschia .

Sonovi dei vasi escretori, di cui gli uni aprono il varco alla traspirazione nello ftato di tranquillità naturale. Gli altri non mandano niente fuori del corpo, ma esalano un certo madore nelle sue diverse cavità . Tale è in riftretto la meccanica di tutte le glandule , delle quali tutte le par-

ti del nostro corpo sono ripiene .

Io credo avere affai bene spiegato in parte l'uso delle parti similiari del nostro corpo, onde non effere aftretti a ricorrere ad un più diffulo dettaglio . Bafta ricodarfele onde avere una giufta idea della loro conformazione, e della loro meccanica . Paffiamo tofto all' analifi delle parti fluide del corpo nostro .

## C A P O VII. Delle parti fluide .

E Gli è fermo, che tutti i liquori del no-firo corpo prendono la forgente loro dalla maffa del fangue, poiche effi vi fono talmente contenuti, che scorrono mefeolati gli uni cogli altri nei vafi fanguigni ; ed alla melcolanza di tutti questi liquori rinferrati nei vafi , fi è dato in generale il nome di fangue .

I liqueri o fluidi del nostro corpo , prefi ciateuno feparatamente fono il chilo i il latte, il fangue, la fierofità, la linfa. gli fpiriti , la faliva , la bile ec.

#### Del Chila .

**TL** chilo raffomiglia perfettamente al latte nel colore, nel fuo gufto, e nell' efame, e feparazione delle fue particelle : e si pretende ancora, ch'egli si coaguli co-me quello, e saccia lo stesso effetto, ene una materta craffa, che difciolta nell' acque le fa prendere it color di latte , ciò ch' è evidente dai globetti di grafio : che alcuni fisici vi hanno veduto, e dalla sua estre-ma rassomiglianza con l'emulsioni, o espresfioni di facchi contenuti ne' femi bene tritati nell' acqua, alla quale questi tucchi danno un color bianco di latte. Questo colore è il rifultato d' una linfa fina , mefeolara ad un olio egualmente fino; lo che fomministra nelle emulsioni come nel chilo, un' infinità di piccioli globetti nuoran-ti nell' acqua ; e confeguentemente questi due liquori sono d'una medesima natura . Da questo dipende la sua dolcezza, e la fua leggerezza, che lo fi fopra nuotare al sangue , e alla serosità. Ma egli è sempre più fluido, e più acquolo, e conferva fovente la natura degli alimenti ?

Il chilo è propriamente una produzione B 6

degli alimenti, e di diversi fermenti di certe glaudale, che a formario contribuiscono. Ma ciò che lo perseziona è il soccorso della digestione, affine di servire di matrimento al langue, perchè il corpo ne resti vivissato, e sossiminato in qualunque issante di anostra vita.

Per bene perfezionare il chilo fi ricercano quattro differenti gradi di digeffione degli alimenti . Nel primo bilogna che la loro digestione nello stomaco prepari la materia fuccuffibile, e la fostanza chimofa . Nel secondo fi comprende la digestiome, che si fa negl' intestini per dividere la softanza degli escrementi, separando il puro dall' impuro , ciò chè produce in parte il chilo di già incominciato , avendo con questo mezzo acquistato il color bianco . Il terzo grado suppone la digestione che fi fa nelle glandule del mesenterio; ed ajura a formarlo in piccioli globetti bianchi . di cui ciascuno ha nel suo centro una particella nel principio vitale . Il quarto ed ultimo grado è allora quando lo riceve nel suo propio ferbatojo, che finisce di dargli tutta la sua perfezione, e lo dispone nel medesimo tempo ad entrare nelle vene, onde vestirsi del color rosso comunicatogli dai globetti del fangue . Chiamansi vene lattee i piccioli canaletti . che lo conducono dagl' intestini nel suo serbatojo a traverso del mesenterio . ( Veggasi la Figura di questi vasi ossia vene lattee nella Tav. Fig. 8. e la sua spiegazione . )

Del Chilo. 37. vescichetta membranosa ordinariamente situata dietro la porzione dritta del muscolo inferiore del diaframma, alla parte dritta dell' norta, fopra l' unione dell' ultima vertebra del dorlo con la prima dei lombi . Egli varia di molto in conformazione nell' uomo ; sovente egli è d' una figura to come la velcichetta del fiele .

ovale allungata, ed uniforme poco appref-- Il terbatojo del chilo è ancora deffinato a ricevere la linfa , che le vene lattee i vafi linfatici dei lombi, e presso che tutte le parti del nostro corpo gli recano per l'unione di tutti questi vasi . Vedesi sortire dalla parte superiore di questo serbatojo un vaso bianco, che chiamasi canale o condotto reracico. Questo condotto, che è assai tenue, e trasparente, alcende lungo la spina del dorso fra due vene fino alla quinta vertebra o più alto, e di là paffa dietro all'aorta a finistra, e fale die tro la vena fucelavia finifira, dov' egli termina negli uni con una ampolla , e negli altri con molti rami riuniti, e fi apre nella parte posteriore della vena fucciavia vicino il lato esterno della giugulare interna . Il chilo versato per questo canale nella vena succlavia finistra è dipoi ricevuto nella vena cava, e di là condotto al cuore. · Questo canale ha delle valvule, che impediscono il ritorno del chilo, tenendolo ferrato fra i loro intervalli affinche la

pulfazione dell' aorta che agifce ful ca-

nale, premi il chilo, e lo faccia falire con questo mezzo. Ecco quale è la natura del chilo, e il suo meccanismo.

#### S. 11.

#### Del Latte .

IL Latte è senza contraddizione un chilo ; il suo colore, il suo odore , le parti, che lo compongono, tunto prova quan-

to questi due umori si rassomiglino .

Le poppe sono composte d'un gran numero di glandule, situate nel grassio; i condotti del latte sono fituati sra gli intersitizi delle glandule sfesse, ed a misura che essissi apposino, essissi poppino, essis si congiungono e si uniscono intieme per mezzo di molte anastomossi, sino al punto, che i medesimi non formano più che un certo numero di condotti lattei. Essi hanno comunicazione con le arterie, e le vene.

Il poppino è un corpo spongioso, a traverso del quale passano i condotti del latte, di cui la grossezza decresce sempre più fino alla loro estremità, assinche il latte no possa più proprie , che quando le mammelle ne sono riempite , o per mezzo del

fucchiamento.

. Ci vuole ordinariamente un parto, o almeno la gravidanza per formare questo fucco latteo, percioche in questo tempo il fangue passa im maggior abbondanza, e con più gran forza a traverso delle arte-

rie capillari delle mammelle, ed il chilo vi refluisce parimenti in più gran quantità, a cagione della soppressione dei tributi lunari durante la gravidanza : ciò che fa divenir groffe le mammelle ; ed il fangue, il; quale ferviva di mestruo, non avendo più il suo ordinario corso, s' apre un varco nelle glaudule, e nei condotti del latte , per mezzo della linfa , che loprecede : i fuoi condotti fi dilatano in feguito poco a poco a mifura che la grof-Sezza aumenta : e- ficcome esti ricevono . durante questo tempo una sierosità o linfa più abbondante, e più ipessa, così si trovano dopo il parto pieni d' un latte proprio a nutrire il Bambino . Solo il terzo o il quarto giorno dopo viene il latte . perchè nei primi giorni egli non è che coloffrum ma diciamo con qual meccanismo si poppi .

Il bambino dilatando macchinalmente il petto, fa uno fazzio ripieno di un' aria meno elaftica. Il pefo dell' atmosfera gravita fulla mammela, così il latte di già depofto nei condotti latte di, epi depofto nei condotti latte di, epi facoli della ficche formonta le dificoltà o gli ofiacoli formati dal poppino,

Il medefimo secchiamento folleticando dolcernente questa parte nervosa la sa enfare e siendere i canali divenuti retti, ed allungati lasciato più facilmente fortire il latte. Queste due cause lo fanno discendere nella bocca del fanciullo; di medo che basta di folleticare il poppino per sar venigie il latte e.

### §. 111.

Del Sangue.

IL sangue propiamente è quel liquos rosso e caldo, che circola nelle arrerie e vene, capace di vivisscare qualunque dis-

ferente parte del nostro corpo .

Sì diffinguono nel fangue due parti principali, l'una ch' una massa densa, e specta, appellata coagulo, e l'altra una parte liquida, e d' un color quasi giallustro, che tutto il mondo ricotosce sotto il nome di ferostità, o siero.

Per poco che si esponga al suoco que sta ultima parte, ella si addensa sotto la forma d' un bianco d' ovo, e se si espone al suoco la sostanza spessa, ella prende al-lora la sottoma di lamine osse; ella prende al-lora la sottoma di lamine osse; ma se si aglia in sette, e che si laviao nell' acqua, caderà al sondo una spezie di polvere rossa, e le sette restanti diverranno bianche, come la neve. Da queste spezienze bisogna concepire, che il sangue sia composto d' una parte rossa, d' una parte gelatinosa densa, d' una gelatinosa tenue, ed In sine d' una parte serosa.

Si discopre nei fangue coll'ajuto del microscopio, che egli è ancora composto diparti steriche, che nuotano in un fluido limpido d'onde rifulta, che il fangue è interamente composto di globetti di difderente natura, di cui i rossi confervano. nei vafi groffi, la loro figura sferica, ma che nei piccoli divengono ovali, degenerando di colore. Pretendefi inoltre, che queffi globetti roffi fiano composti di sei altri bianchi, e queffi di se altri ancora; e così in seguito, di modo che questo può andare all' infinito.

Intanto io credo effer difficiliffimo di determinare fin dove possa estendersi la divifione di tutti questi globetti, poichè ci viene garantito, ch' essi seno venticinque mila volte più piccioli che un granello di

fabbia .

Dall' analifi da me fatta, intorno alla composizione del fangue, non si può certamente disconvenire, che la parte rossa non sia la più spessa, e densa di tuttir i atoltri liquidi. Giò è al fattamente vero, che il langue arteriolo, o venosio fortito una voita stori del corpo forma una spezie di massa, o placenta rossa, che liquesta cendosi del tutto all'aria col tempo, produce tutte le sorte de liquidi, che nel no-stro corpo si trovano.

Per meglio comprendere la meccaquica del fanque, bifogna figurarfi che tutti i nofiri liquidi ricevano la loro preffione, o filmolo dal cuore; che il fanque roffo efendo appena fortito dall' efiremità delle arterie ritorni al cuore per mezza delle vene; purchè i vafi non fi rompano.

vene, purché i vasi non si rompano.

Il sangue si sa vedere sotto due colori
un poco differenti nei vasi sanguigni egli
è per esempio d'un rosso vivo e brillante

nelle

nelle vene polmonari, nell' orecchietta finiftra del cuore, nel ventricolo finiftro, e nelle arterie del corpo. Egir comparifce d'un rosso bruno, e nigricante nelle vene nell' oreochietta dritta, nel ventricolo dritto, e nelle arterie polmonari. Per provare d'onde possa derivare questa rimarcata differenza di colore ; io prontamente dirò che il colore roffo ofcuro proviene dall' effere il sangue più rarefatto nelle vene del corpo : che al contrario egli acquifta un color roffo vivo e brillante, allorche la fua rarefazione viene diminuita nelle vene polmonari dall' aria, ch'entra nei polmoni : effetto che l' aria produce, o perche ella è pu fredda che il fangue o che alcune delle fue parti penetrano nei vafi, e fi mefcolano con quefto liquere.

Il fangue delle arterie e ancora utiferenze te da quello delle vene in questo, perchè egli è il più fluido; il che dipende dall' effere le sue parti meno connesse le une con le aitre, malgrado lo stato del liquore, che vi è meno rarefatto. Questa e la cagione, perchè il sapone discolto ella cqua senza farlo schiumare è più finido;

che quando fu agitato.

Offervabile è parimenti che il fangue del polimone continen tutti gli umorri, che altronde feorrono feparatamente. Effi non poffono al fangue mefeolarfi, che è di già nell' aorta, perchè le arterie non fon già fatte per riceverli. Tutti gli umori devo- o dunque effere mefeolati fra di loro in

cotefto organo, fenza eccettuarme quelli medefimi, che fono i più fottili, e i più vaporofi, affinche il medefimi e ngue a tempo e luogo gli filtri tutti, fempre di nuovo e feparatamente, e ch' effi fieno meglio lavorati, d' onde fi vede che il chilo s'incorpora talmente con i fluidi, nei quali è immerfo, che egli ne affinne la medefima natura, come una goccia di accto poffa in un poco di miele, in un fubito dell' acido vi fi fopolia.

Per formarfi di foprappiù una giusta idea del corso naturale del sangue in tutte le parti del corpo; bisogna ripeterne la causa del movimento dalla siftole, o diafiole delle orecchiette del cuore, e delle

arterie.

lo Comincierò col rimarcare, che il fapiente, ed ammirabile Autore della noftra macchina, ha dotare qeefte parti d'una fenfibilità, o d'una irritabilità, che le porta a riffringerfi, fibito che qualche caula irriti colla fua acrimonia, o diffenda col fuo volume le pareti delle lore cavità: questo è ciò che gli anotomici moderni, ed il celebre Allero in particolare hanno dimofrato con molte iperienze curiofisime. Si diede a questo movimento di contrazione o di rinferramento il nome di fiscole, il cui effetto si è di spingere avanti il fluido fiimolante. Dacche questa caula stimolante è in questa maniera cacciata avanti, e spinta, e che la fua azione non ha più luogo, cessa la contrazione, le par

Del Sangue.
reti dell' organo fi rilaffano, e fi apprestano a ricevere una nuova dose di fluido che le dilati . e questa dilatazione porta il nome di diaftole . La siftole dell' orecchiette è caula immediata della diaftole dei ventricoli del cuore, e la fistole del cuore, che gli succede cagiona la diaftole delle arterie , che alla lor volta non tardano punto di occasionare colla loro fistole la diastole delle orecchiette. lo agginngerò quì di paffaggio, che la diaftole del cuore e delle arterie fa le loro puffazioni . Posti cotesti principi, i Fisiologici s' accordano generalmente ad attribuire al cuore , o alle sue orecchiette la prima contrazione, che dà il moto alle altre : ed egli è naturale da pensare, ch' ella comin-ci da che il sangue, che la madre trasmette nel corpo del feto o dell' embrione. fia pervenuto in affai gran copia nelle orecchiette per dilatarle ; ma supponiamo che la vena polmonare cominci dal versare nell' orecchietta finistra una parte di fangue, ch' ella contiene ; questa orecchietta essendo dilatata sino a un certo panto le sue fibre, che sono d'un senso estremo. la obbligano a ristringersi, spingendo il fangue, ch' ella contiene nel ventricolo finistro del cuore, che è sforzato a dilatarsi a vicenda, e ristringersi dappoi, per sor-zare il sangue ad entrare nell'aorta. Quest' arteria si dilata per riceverlo, e si coarta, sì tofto che la sensazione delle sue fibre è irritata per ispingere il sangue arterioso in

tutte

tutte le parti del corpo , le quali ne fond nutrite e ravvivate ; dopo di che egli fi filtra, ed entra per mezzo d' una infinità di vasi capillari nei rami delle vene, che si riuniscono per formare il tronco della vena cava. Questa vena depone il sangue nel ventricolo drino del cuore, d'onde egli è ipinto nell'arteria polmonare, e nei polmoni dove egli figice la fua rivoluzione, dopo aver circolato, e penetrato tut-

Se a questa primiera azione della causa motrice ne succeda un' altra, ed a quest' altra ne fuccedano continuamente di nuove , finche durerà la vita dell' uomo , il sangue non cefferà giammai di circolare . e necessariamente il suo movimento, ed il bittimento del cuore suffisteranno; dal che ne rifulta che il fangue portato dal caore ai polmoni , per mezzo dell' arteria polmonare, e per mezzo dell'aorta in tut-te le parti del corpo, è riportato nel cuo-re per mezzo della vena cava, e nello stesso istante per mezzo della vena polmonare ; di modo che nondimeno lo stesso fangue non ritorna già al luogo d' onde parti, ch' egli non abbia circolato in tutto il corpo dell' uomo : perciocchè il fan-gue, che viene dai polmoni, e che va al cuore nel ventricolo finistro , per la vena polmonare è portato dal medefimo luogo. nell' aorta, e per via dell' aorta in tutte le parti del nostro corpo. Da sutte que-ste parti egli al cuore è riportato dalla veAdo na cava nel ventricolo dritto; di la egli è finito dall'arreria polimonare nei polimonare nei nei di onde egli ritorna di nuovo al euore per la medefina vena, onde continuare rei i fiuo corfo nella feffa maniera; ed ecco quale è il vero meccanifmo della circolazione del fangue. Io non ho altro da aggiugere, fe non una fola cofa intorno, il fiuo calore, e la fua quantità nell' individuo umano.

Egli è fermo, che il calore del sangue è proporzionato alla quantità de' fuoi glo-betti rossi, e s'aumenta con loro. Questo è ciò che fi offerva giornalmente nella cura delle clorosi. Le Cittelle, che ne sono attaccate, divengono subito pallide, di color quafi verde, livide, tremanti, deboli, reggono appena su le loro gambe, ed allorchè una volta l'azione dei rimedi marziali ha condenfato il loro fangue, troppo fluido per l'avanti, e ravvivato, il giuco dei loro folidi, le lor labbra, le loro guancie si coloriscono; ed il calore, e la forza accompagnano ben tofto la formazione del fangue rodo, che finalmente si dilata, e si fa strada a traverso dei vasi della matrice, fotto la forma di flusso mestruale. Se i pesci hanno il sangue freddo. ciò nasce, perchè è formato di globetti piatti , e abbonda di più serosità . L' elettrizzazioni dei. folidi e de' fluidi , che formano un fangue più rosso, e più denso . devono- effer riguardate come la prima causa del calore del nostro corpo .

Quanto alla mifura de fuoi diverfi gradi, fi conolce ella prefio a poco dal poldo, almeno quanto egli è neceffario per
la pratica: poiche per rilevar ciò più giuframente, fi può adoperare nelle febbri
calde o ardenti, il termomerro di Fabrenbeit mettendolo in mano dell' armania
to; e quanto alla quantità del fangue, in
un momo fi computano in venticinque a
rrenta libbre.

### 9. IV.

### Della Serofità .

A ferofità è un umor superfluo della linfa, che deesi considerare come un eferemento, o una siemma necessaria per la fluidità del langue, e degli umori.

Il bianco d'uovo ci può fervir qui d'analifi per la ferofità, perciocché egli folo, fenza aggiunzione di alcun' altra materia, produce in ventuno giorni, tutte le differenti parti folide e filide del pollo. La lerofità raffomiglia perfettamente al bianco dell'uovo, rotone che quefio è più pefamte e contiene meao di fiuldo.

Dalla fola ferofità adunque possono nafeere tutti i liquidi del corpo umano anche' i più volattii. Ma siccome questo cangiamento si fa lentamente nel bianco d' uovo, e ch' è di mestieris ch' egli passi suocessifivamente per mille e mille gradi di attenuazione; avanti di formare, utti i li-

Della Linfa . quori d' un pollo naicente per quanta innumerabile serie di vasi incogniti ai più accurati scrutatori della natura, non dee paffare la ferofità per creare tutte le for-te di liquidi fino all' ultimo, o al più fortile ? Può darfi che tutte le cofe nell' uomo in ventun giorno eziandio si formino : come nel pollo. Pensando in questa ma-niera si ha almeno da per se l'analogia e si vede che la serosità ha la medesima confistenza, che il bianco d' uovo, a diffe-renza che il calore della gallina, che cova l' uovo, può effer che differitea da quello del nostro sangue : Non vi abbisognano che in circa ottanta sei a cento gradi, qual' è presso a poco il nostro calor natu-rale, per far uscire alla luce il pollo, che può con verifimiglianza nascere nel seno d'una persona sana, come si sa per gli spe-rimenti che da parecchi Fisici ci sono stati fatti offervare .

### §, V.

## Della Linfa .

Ouesto liquore che abbonda di acqua e di spiriti, è la parte la più pura del sangue. Egli è d' un colore giallo rosseggiante .

La linfa fa nel corpo dell'uomo ciò, che fa l'acqua nella region elementare. Ella dà la fluidità al sangue, e contribuisce a farlo circolare in tutti i vasi. Ella dilata i fudi

i suoi globetti nei muscoli destinati ai moti volontari: Ella contribuisce a far iscorrere gli umori, e penetra il corpo col mezzo d' una infinità di vafi capillari, onde umettarlo, e rinfrescarlo in tutte le sue parti , per facilitare le funzioni organiche, necessarie al loro movimento. Ella in tutti i modi contribuifce eziandio alla vita del corpo e vi mantiene l'equilibrio negli elementi, di cui egli è composto. Ella tempra la troppo grande vivacità della bile. Ella rintuzza la punta dei fali troppo acidi, che poi discoglie, ec.

La linfa riceve il suo effere, e la sua perfezione, nelle glandule del mesenterio : ( Veggasi qui avanti la descrizione di que-Ro Viscere. ) d'onde è d'uopo concludere, che questo siquore è il più perfetto del nostro corpo. Ella è, come si pretende, il domicilio, ed il veicolo della noftra anima, perciocchè ella n'è il legame, che al corpo nostro l'attacca, effendo una softanza semplice ed unica, per la sua sottigliezza, che è del tutto spiritosa. Ella penetra, ed occupa tutto il corpo in ogni fua parte. Ella comunica della sua perfezione, e della fua semplicità a ciò, che non ne ha: questa è la ragione, per cui ella si mischia nella produzione di tutte le softanze, e sopra tutto in quelle, che sono destinate a formare il chilo , che ella finisce di persezionare, affine di disporlo ad affumere il colore, e la natura del fangue nelle vene.

Avvi inoltre una infinità di vasi lin-Cont. Tiff.

fatici d'una picciolezza estrema, che hanno la loro origine nelle vene, dove iglibetti del fangue non possono passare. Per
mezzo di questi vasi il supersino della ilnia traspira per i pori della pelle, dov' è illoro simmento; lo che produce il sudore;
eccitato e produtto da quella causa interna o esterna, che predomina sopra il calor nuturale, e che lo rende più o meno
abbondante, a proporzione che questa cauta è debole, o sorte.

### 9. VI.

# \* Degli Spiriti .

I Ntendesi per sipiriti certe parti sottilifime, revolatissime, come per esempio gli ipiriti animali, che sono liquori
finissimi, i quali dittiliando dal sargue netla softana del cervello, sono elatati in
sipiriti da una sermentazione convenevole,
e di la condotti per la midollare sostana
del cervello nei nervi, e nella midolla spinale, onde servire a tutti i movimenti, ed
a tutte le sensazioni del corpo.

Gli spiriti vitali sono le più sottili parti del sangue, che servendo al suo movimento, ed alla sua fermentazione lo rendono

proprio a nutricare il corpo.

Siccome gli spiriti sono affolutamente necessari per la vita dell'uomo, ella è co-sa certa, che senza di quelli non si potrebbe eseguire alcun movimento volonta.

no, per poco ch'esti sostero ancora alterati in alcuna delle loro funzioni. Vuolfi, per esempio, flendere una mano, ciò si sa in in istante, ma d'onde parte questa determinazione se non dai cervello (? Così purche non si incontri qualche offacolo, che impedisca la corrispondenza del cervello con le altre parti, ogni determinazione partendo dal cervello, si si fentire, presso che nel medessimo memento alla parte, che vuolsi manesgiare. Ora d'onde viene una similei presezza, se non da un siquido mobile ed estremanente volatile, che spirito appellas ?

Gli spiriti dei nervi sono tenuti per i più sottili di tutti i nostri succhi, tuttocchè derivino da umori crassi, che son paslati per diversi gradi successivi di attenuazione i ed hanno snaimente acquistata

maggior fortigliezza .

Per meglio formarfi un' idea di queste parti volstili, è d' uopo confiderare, chi la fossinza dei nervi, che è inserrata nella iloro methorana, non è niente meno difference dalla sostanza del cervello ella non è, a ben comprenderla, che una midolla, che si spande in tutta l'estensione dei canali dei nervi.

La maggior parte degli Anotomici va d'accordo, che i nervi abbiano una cavi tà, e che la midolla verfi inceffantemente un umore dei più fottili nelle fibre nervee, dalle quali egli è traimefio, e pritato per litrade diffintiffime a tutti i punti del corpo, onde efeguire tutte le azioni, che iono di cua attinenza. Quesfio fluido, ch' è stato filtrato a traverio della sostanza corticale del cervello, e del cerebello, è spinto dall' uno, ie dall' altro adogni momento della nostra vira, mediante l'azione del cuore, e delle arterie nei nervi; e per mezzo del loro canale in tutti i punti del folido; dove quesfio liquore nerveo-scorre continuamente, e sen-

za sforzo,

Tutto il moto delle parti fluide del nofiro corpo dipende, come diffi, dall'iazio-ne del cuore, e dall' elafficità dell' arterie. Egli è considerabilissimo nei vasi del primo genere, e molto più debole nei vafi ferofi , dove il movimento del cuore arriva appena, e la serosità punto non si muove per confeguenza, se non per la contrazione delle arterie rosse, di modo che la prima causa del movimento, nella se-rosità, è del tutto debole, e la seconda cagione lo è vieppiù, perciocche i vafi , che portano questo liquido, sono molli e poco elaftici, le pure altre cause non compenfino questa diminuzione. I vasi venosi. i linfatici , e lattei ancora , fi vuotano prontamente dopo la morte , da ció non fembra egli feguirne, che i piccioli vafi hanno più d'elasticirà membranosa, relativamente alla loro cavità, di quello che i vasi grossi ; almeno ella è cosa certa , fecondo alcuni Fisici, che i canali nervel hanno delle membrane d'un diametro tre

volte più confiderabile della loro cavità : d'onde rifulta che i nervi sono i più piccioli dei vafi, e che per confeguenza, effi ricevono dal cuore un movimento languidiffimo: di maniera che il corfo di questo liquido deve effere eguale ed affai dolce fenza giammai effere interrotto;

Da ciò che ho detto, egli è evidente che gli spiriti sono necessari per agevolare certe azioni, in cui l' anima è più intereffata: parimente ella apprende iftantaneamente gli oggetti, pel rifluffo degli fpiriti nervei, e cotesto movimento, che non è che momentaneo, effendo compito, la prima molecula spiritosa, che è nel cervello, fa lo stesso cammino di quella, che è appresso dell' oggetto, e-nel medesimo istante.

Non è di mestieri intanto di credere che la medefima quantità di spiriti del continuo suffista; poiche se ne dissipano molti nelle veglie, con le differenti azioni del nostro corpo; e d'una grande diffipazione di quefti ce n' accorgiamo . dalla voglia di dormire che ci affalisce .

S. VII.

# Della Saliva .

A Saliva è un umor chiaro, trasparen-te, e presso che insipido, nello stato di sanità, che cola nella bocca dalle glandule, che lo contengono. Si

Si ritrova in fatti alla radice dell' orec, chie, in una cavità, una ghiandola conglomerata, chiamata parotide, che rice, e un' altra glandula conglobata, e che di là molto fi eftende verso le parti anterio.

ri inferiori e posteriori - Questa glandula dopo awer fegregato colla fua, firutura , la faliva dal fangue arterioso la versa in un condotto coma ne, il quale fora un unicolo , onde featicarla nella bocca , werso il terzo deute molare superiore . Al di dentro della masfeella awi un'altra ghiandola chiamata mafeellare affia grande , ed affai escade . Questo gla gula separa la Saliva dallo stetio fangue arterioso , e da, wersa in un casale escretorio, che partendosi dalla suparte posteriore , fi avanza anteriormenae, persono del fino tragisto riceve del pari la baliva da alconi rapai, laterali delle altre

della lingua. Nel medefimo fito fo trovano parimente delle altre ghiandole, che non fono che produzioni della precedente, che fi aprinno fottro la lingua per via di fomigliandi cacfar ( Vigganfi las Fig. 35, della Trupla VII e. al Jua [pieggione; non mano che

porzioni di questa medesima glandula, e la scarica col mezgo di due emuntori, o nal volta in maggior numero fituati verso il fine della radice apresione del francio

le Fig. 34. 35. della Tavola VIII. ).
La lingua , il palato , le gingive , e le

labbra sono riempite di piccioli emissati, che seltano un umore assai ben più tenue, di una stessa nutra. Le glandule della parte anteriore del palato, e sopra tutto quelle del sono velo, come quelle dell'usola, e le tonsille seltrano eziandio una muscostità, che si scarica nella bocca, e si me-

ícola cogli alimenti . Queffe forgenti ed i toro orifici fono talmente collocati, che principalmente dal moto della mafficazione, o del favellare, la bocca fi riempie dei loro umori ; da ciò egli è evidente che la bocca è tutta ripiena di glandule, di differenti nomi, ma che non lasciano già di contribuire e fomministrare questo umor chiaro trasparente , che non s' ifpetifice punto al fuoco , che non ha presso che nè gusto , ne odore, e che diviene ichiumofo, quando egli è battuto o agitato, separato da un fangue arteriolo . Egli è abbondante , fliido , acre , quando si ha fame , affai acre , penetrante, deterfivo, e rifolvente, quan-do fi ha lungo tempo digiunato: Egli produce ed aumenta la fermentazione, nei fucchi dei vegetabili dopo una lunghiffima aftinenza : egli purga la gola ; l'efofago', lo ftomaco , e al' intefimi .

Gli uomini inghiotritono la loro faliva in ifiato di falure, tanto durante il vonno, quanto vegliando. Quando volontariamente fe ne iputa in troppo grande quantità, ne fegue allora un digetto, una mancanza d'appetito, un difeccamento, e

la magrezza. Ella in una parola è composta d'acqua, d'una assai grande quantità di spiriti, e d'un poco d'olio e di sale, che mescolati insieme formano una materia saponacea.

#### 6. VIII.

#### Della Bile .

Gnuno sa che la bile è un umore, che si separa dal sangue nel segato. Perciò io mi riferbo di parlarne più ampiamente nella descrizione di-questo viscere, dove indirizzo il lettore. Presentemente entrerò nel dettaglio delle parti organiche o visceri contenuti nel nostro corpo.

### CAPO VIII.

# Degli organi della Testa.

Bella divisone generale da me fatta delle parti componenti lo Scheletro, fi vedità senza dubbio, che io ho dividi il nostro corpo in tre parti principali, di coi la prima fu la testa, o ventre superiore; la seconda il petro, o ventre medio; la terza finalmente fu il ventre inferiore, o basso ventre. Entriamo presentemente nel dettaglio di tutte le parti organiche, che si rinchiudono in ciascuno dei ventri studdetti.

Io dirò in primo luogo, che il capo fi

Organi della Testa.

rinferra una massa, che occupa tutta la cavità del cranio. Ella cervello appellasi, ed è contornata da due membrane riconosciate sotto il nome di dura madre, e di pia madre. Questa medesima massa comprende inoltre il cerebello, e la midolla diluncata.

H volume di queste tre parti non è lo fress'; essendo quello del cervello assai più considerabile, di quello del cerebello e della midolla dilungata;

#### **9**. I

# Del Cerevello .

I L Cervello è una massa midollosa, me-diocremente soda, supersicialmente di color bigio, che occupa tutta la porzione funerione della cavità del cranio. Egli è divito in due porzioni laterali, che comu-nemente appellanti emisferi. Ciafcuna di queste porzioni è distinta in due estremità, una anteriore , e l'altra posteriore . che chiamanfi lobi del cervello, fra i quali avvi inferiormente una grofia protubenome, di modo che ciascuna porzione laterale ha tre lobi, uno anteriore, uno medio, ed uno posteriore, Egli è composto di due softanze, diffinte nel colore; l'una è bigia, o cinericcia, e più molle; l' altra è affai bianca, e più confistente. La prima di queste sostanze occupa principal-Cs menmente l'esserior parte del cervello, e ne forma come una lezzie di correccia; lo-che ha dato occasione di nominaria so-fianza corticale, o sossinaza cinericcia. La deconda, che è la sossinaza bianca, se ne sia al di dentro del cervello, e d è chia-

mata fostanza midollare.

Riguardafi in oggi questa prima fostanza, come l'organo fecretorio di un fluido fairitoto, nominato spirito animale, ch' è quello che ho descritto nell'articolo degli spiriti. L'uso della feconda è di ricevera questo medesimo spiido a misura che si va separando dalla prima.

### §. II.

### Della Dura madeo .

Me dura madre è una membrana, e le in le ravvoglie il cervello, e tutte le un artinenze. Ella tapezza l'interior parte del cranio, gli ferve di pariotito interno, a e riempie i fori, ae copre le cavirà, e correda le prominenze, che vi fi trovano.

Ella è composta di due lamine, strettisfimamente insteme congiunte, di cui le fibre s' incrocircibiano obliquamente; la refsitura n' è soda molto, fissa, e comparisse in parre legamentola, ed in purte tendinosa.

La lamina interna forma parecchie complicature, Avvene, fra le altre, the, che formano altrettanti tramezzi particolar! una superiore, fra i due gran lobi del cervello, che si nomina la falce, o il tramezzo sagittale; una media, fra il cervello ed il cerebello; che fi nomina il padiglione del gerebello; ed una inferiore fra i lobi del cenebello, che piccola falce, o picciolo tramez-

20 del cerebello fi appella.

L'uso della dura madre è di tapezzare la superficie interna del cranio; ella vi fi trova elattiffimamente attacata, non folamente in tutta la fua bale, e parti, che corrispondono alle future, ma ancora in turto il resto della sua estensione. Le sue complicature, che formano i tramezzi, de' quali parlammo, fervono principalmente a prevenire, che i lobi del cervello non fi comprimano l' un l'altro, allorche fi è in figura orizzontale, o che si scuote la testa. E' d' uopo sopra tutto rimarcare che gli attacchi di questa membrana alla base del cranio, ed ai fiti delle future fono più fodi, che nel resto del cranio, e partico-larmente negl' infanti, in cui cotesti artacchi ritrovansi di gran lunga più forti che negli adulti.

Questa membrana è per altro sparsa di

arterie, di vene, di nervi, e di seni.
I seni sono spezie di piccioli canalerti

particolari , che fi trovano nella duplicatura delle lamine di questa membrana, nei quali il sangue venoso del cervello si scarica. ( Vedi Fig. 32. Tavola VII. e jua [p:egazione . ) C 6

### §. 111.

### Della pia Madre.

A pia Madre è una membrasa fottila dura madre, compossa di due lamine, fra le quali sonovi i suoi vassi. La lamina interna forma un gran numero di pliche, che s'insinuano in tutti i numerosi solchi, che si rimarcano su la faccia esterna del cervello e del cerebello.

Le vene e le arterie di questa membrana non sono punto differenti da quelle, che si distribuiscono al cervello, al cerebel-

lo, ed alla midolla dilungata.

L' uso di questa membrana è d' avviluppare immediatamente il cervello, e il cerebello, la midolla dilungata, del pari che quella, che è rinferrata nel canale delle spina; ella ferve nello siesso de mano di particolar fodero a tutti gli stami, che compongono ciascun nervo; ella è sparsa di un gran numero di vas fianguigni, che acsaccano sì s'irettamente questa membrana alla fusiana del cervello; del cerebello, e della midolla dilungata; ch' egli è dissiciassissimo separarnela perfettamente, e in uno stato sano.

# 6. IV.

### Del Cerebello.

TL Cerebello deve effer qui rifguardato come un picciolo cervello, separato da un tramezzo che forma la dura Madre.

Il cerebello è una massa midollare , situata nelle fosse inferiori dell'occipite, fotto un padiglione, e divifa nella fua parte posteriore in due lobi . Si offervano in questa massa delle circonvoluzioni e dei folchi, ma fra loro paralelli, e fituati trafverfalmente.

Le due fostanze, che compongono la maffa del cerebello , fembrano più folide di quelle del cervello . Este contervano . come ho già detto, il nome di corticale e di midollare .

Aperto che fia il cerebello, feguendo la fua lunghezza, fi offerva, che la fua bianca softanza rappresenta d' ambe le parti una specie di arbore chiamato l'albero della vita. (Veggafi la Tavola IV. Fige 16. e la sua spiegazione; non meno che la Fig. 17. che rappresenta un cerebella di Vizello . )

# 4. V.

# Della midolla dilungata.

La fostanea inferiore del cervello, e

del cerebello : ella s' estende fino al gran forame occipitale, e dà origine ai nervi del cervello, ed alla midolla ipinale. Si da dunque questo nome alla sostanza midollare, che occupa la parte media della bafe del cervello, ed in feguito la parte media della base del cerebello fra le parti laterali dell' una , e dell' altra di quefte due Basi . Ella e ancora riguardata come una terza parte di tutta la massa del cervello hi generale, ed è una produzione comune ded un allungamento riunito da tutta la fostanza midollare del grande e piccolo cerwello -

La faccia inferiore della midolla dilungata, veduta al rovescio, pretenta parecchie differenti parti, che fono in generale produzioni midollari, tronchi dei ner-

Le produzioni midollari fono principal mente quefte : i groffi branchi anteriori della midolla dilungata, altrimenti chiamati gambe anteriori, pedanculi del cervel lo , braccia della midolla dilungara , e cofcie della medefima; la protuberanza trasversa-le, che chiamafi eziandio anulare, o ponte del varolo, i piccioli branchi, o branchi posteriori della midola dilungata ec-

Per poco che si gentino gli occhi sopra tutte le parti, che compongono il cervello, e la maniera vapraggiofa, con cui egli è fituato nel cranio, non fi potrebbe dificordare, che quefto fia un organo, che ha molta parte aelle funzioni di tutti gli altri tili organi del nottro corpo, e che nominazio, potrebbeta a giufto titolo l'organo degli-organo, o il primices motore di tutta l'economia animale; tauto egli è vero che l'Autor della natura ha preto una corra affatto particolare di metterlo al coperto dalle imprefitoni nocevoli dei corpi effectiori, rinferrandolo in una carta ofica, di qui la funttura lo difende da tutte le inquirie; d'onde noi potiame concludere, che quefta è la parte la più fenfibile a cagione della quantità di arrerie, di vene, e di nervi di cui ella è tutta feminata.

### 6. VI.

### Bolla parte anteriore della Tefla.

Clecome la Faccia o il Viso è la seconda D parte della Tefta, così niente è più giusto che di farne parola in questo luogo. Supponendo che il volto fia la fede principale di certi fenfi, io crederei che il più Cafibile fia il tatto, poiche la pelle e il vero organo di questa tensazione. Debbonsi diftinguere due forte di tatto il' uno che fi appella il tatto univerfale , perchè il fuo organo si ritrova in tutte le parti , dove i nervi fi diftribuicono , e per mezzo di cui gli altri fensi ricevono la loro impressione . Egli si nomina commemente il tatto . Il secondo si chiama il tatto particolare, per la ragione, che il fuo organo fi limita alle papille della pelle, ed è pure chiamato col nome fteffo .

Delta Bocca .

Il primo non ci dà che una idea vaga delle qualità tattili dei corpi, non facendofi distinguere che il lor volume, il lo

ro calore. la loro fredezza ec.

Il secondo ci fa concepire le differenti qualità tattili dei corpi , come la loro figura, la loro ineguaglianza, la loro fevigatezza, e ciò più o meno distintamente, secondo che le papille della pelle fono più o meno disposte ad esferne affette.

# S. VII.

# Delle Parti della Bocca .

A bocca è una fessura fra le labbra che si estende quasi sino all' orecchie in un embrione di quattro o cinque mesi . Ella e più grande net fanciulli, che fon di fette mesi; ma di poi la pelle condensandosi ed affodandosi poco a poco, la bocca allora diviene più picciola nel tempo del nono mese.

Le principali parti, che nella bocca fono rinchinse, sono i denti, le gingive, la lingua, l' ugola con il tramezzo carnofo, a cui ella fi trova attacca , la laringe , la faringe , l'aspera arteria o sia trachea . e l'esofago

6. VIII. Dei Dente .

A maniera, con cui i denti fi forma-no, e crescono, e sicuramente una ma-

raviglia della natura, degna d'efier qui apportata. È una cofa veramente curiofa la confiderazione del progreffo dei denti, dopo il primo fiviluppamento del germe, fino a quando il corpo del dente fipunta dall'alveolo, che è propriamente il foro, dove il dente fi trova incaffato, dopo che egli è fortito.

Il corpo del dente si forma avanti della fua bale chiamata impropriamente radice egli comincia ancora a formarsi dalla sua esterior parte la più rimota da questa bace, e tosso poscia egli prende tutto il volume, o tutta la grossezza, che deve avere.

A misura che il volume esteriore del dente si aumenta, egli viene ricoperto dallo smalto, ch'estendesi sopra la sua esterna faccia nel medesimo tempo, che l' in-

teriore si riempie.

Si fa per altro che tutte le parti office avanti la loro offificazione, cominciano dall' effere membranofe, e perciò il germe dei denti legue la medefima legge; Cotefto germe è invilappato da una membrana vefcicolare, che prende origine da quella delle gingive. Aumentando egli in volume, dilata il ricettacolo offeo, in coi effo è rinferrato; ed a mitura che egli fi offifica, la fua membrana fi effende, e fortemente attaccafi, tanto alla fua bale, quanto alla radice che fuccede. Gii frata del dente, che fi formano, e che fono i prima a offiticarii, fono gli firati efferiori del corpo fpangiofo. Così tofto che ve ne

fono due o tre , l' uno fopra l' altro , deponesi un succo offeo sopra l'esteriore del corpo del dente, che fegue presso a poco il medefimo e dine , e i medefimi progreffi d' offisicazione di questo corpo spungioio . Cotesto succo osseo ; ch' è contenuto nelle cellule della membrana, da cui il germe vien circondato , somministrasi dalla membrana medefima : Quindi va a coprire poco a poco il corpo del dente i dove s' indura a misura che l'interiore di questo dente si riempie di novelli strati .

Così quando il dente ha preso la sua confistenza , tutta la superficie esteriore & rivestita d' una sorta di crosta ossa, difinta tanto per la fua durezza, quanto per la fua bianchezza . e levigatezza da tutte le altre offa, del corpo. Questa correccia folida è lo smalto . L' interior del dente è offee quanto tutta la fua radice, che è rivestita d' un periostio sensibilissimo . Egli proviene dalla membrana, che copre le gingive, e che tapezza la bocca .

I denti sono seminati di picciole arterie, e d' vene " compagnate da rami nervost, che se sustribuitcono eziandio alle gingive.

Contanti per l'ordinario in ciascuna mafcella fedici denti , che fono di differente groffezza e figura . Si dividono in incidari . in canini , ed in molari .

Avvi in einschedung mascella quatero incifori , fitnati nel davanti ; eglino iono piatti , e trincianti , un poco conveffi al

di fuori , e concavi al di dentro .

Ve ne fono due di canini, uno da ciafeuna parte: effi fono rotondi ed alquanto acuminati nella estremità loro.

Quelli della mascella superiore si nominano occhiali per essere situati sotto l'

occhio.

Ve ne fono cinque molari di ciafcuna parte della mafcella ; effi fono groffi, ed ineguali . La loro fuperficie è affai irregolare, ed in maniera di mola ; occupano la parte pofteriore delle maicelle , ed hanno più radici scassa cha i denti della mafella fuperiore hanno per l'ordinazio più radici di quelli dell' interiore . I denti incilori fervono a tagliare , ed a trinciare ; icanini , a forare e dividere , e i molari

5. IX.

a tritare o macinare .

# Delle Gingine .

E gingive son composte di certe ghiandole, che concornon con le altre glandule della bocca alla filtraziona te faliva. Esse sono inviluppate esteriormone dalla medesima pelle, che tapezza l'interior della bocca, e rivestite interiormente del periostito, che copre le osse malcellari.

Per mezzo di questo periostio esse sono aderenti agli alveoli. Lo stesso periostio va an-

ancora a tapezzare il di dentro degli alveoli, e le radici d'una membrana più foctile, che è comune alle due parti : quefra membrana è attaccata da una parte alle parti interne dell' alveolo, per via di una infinità di piccioli vafi, che fortono dal perrioftio, che copre le offa mafecllari.

Le gingive formano propriamente una incafiratura attorno del dente nella effremità degli alveoli, e vengono a cefficire una piccicla collana, abbracciandoli unitamente alla membrana, che li copre al di fuori.

In tal maniera tutte queste membrane siridniscono per soprificare i denti. Avanti che i denti abbiano forato, le gingive sono del tutto unite, e coprono interamente ggiralveoli, sin atno che i denti le dividono, e si aprono un passaggio. Allorche i denti sono fortiti, resta nei loro interfizi una porzione della gingiva, che nonè sitata punto divisa, e che forma una punta più apparente nei denti dinanzi, che negli altri. Queste punte quando sono ben proporzionate, fanno un bel effetto, e riempiono i vuoti, che i denti meno larghi verso la radice lasciano dalla parte delle gingive:

Le gingive spogliate di denti, per qual stati cagione, si ricirano, si friumitono, e ritornano nel primiero loro stato. Il vasi, che vi si distribuiscono sono, come ne' denti, arrerie, vene, e nervi, che vengoni dalla medelma lorgente: Esse hanno una

69

itized by Google

infinità di vasi linfatioi, e sanguigni, e che sono di una estrema finezza, come in tutte

le parti glandulose.

Il principal ufo delle gingive è di tener dentro di le fodi i denti; ma quando fon elleno bene ichierate; di una bella forma, e e bene vermiglie, esse sono senza contraddizione l'arnamento della bocca,

### S. X.

# Della Lingua . 1

On v' ha chi non fappia che la lingua fia una parte nobiliffima della tefta, e la più neceffaria per l'articollazione delle parole, è per la fpiegazione de penfieri dell' anima. Ella è il principal organo fenditivo del guffo, fituata nella bocca al di fotto della volta del palator. Queca la di fotto della volta del palator, ella fia è un pezzo di carne deffinata ad inviare gli alimenti nello fitomaco, ella fi rova attaccata nel davanti da un legamento membranolo, chiamato il frenulo o, volgarmente il filetto, che non è che una centinuazione di una membrana, che copre l' interior della bocca, e la lingua. Veggafi la Fig. 20. della Tavola IV.

Sopra la faccia superiore della lingua fi trovano parecchie glandule, e molte papille nervee, che sono coperte d'una mem-

brana finiffim . .

La lingua è composta di fibre carnose, affai molli, framischiate di una tessitura midollare distinta. Par

Dell' Ugola . .

Parecchie di queste sibre sono ristrette e limitate al globo della lingua senza estendersi più lungi, e le altre formano dei mufocili separati, che ne foctono e l'attaccano ad altre parti.

Evafi della lingua fono nenvi, arterie; evene a Oltre che la lingua è, come ho già detto, il principal organo dell' gufto ella ferve ancora alla mafficazione, ed all'

espulsione dello sputo.

Il gulto è propriamente una fenfazione eccitata dai fapori differenti degli alimenti, di cui noi facciamo ulo. Si rifguardazio le parti faline degli alimenti come facanti principale dei fapori, e fi crede ancora, che le particelle, che formano quefte parti faline, effendo attenuate dalla faliva, ed applicate di poi all'organo del gurto, vi s'infinuano, e lo muovono, (econdo il rapporto, ch' elleno hanno con effo. Io intendo per l'organo del gufto), le papille nervee della lingua, e fopra tutto quelle, che fi trovano nella dil effremità, evvero punta, perciocche effe fono più picciole affai, e per conteguenza più fur feettibili di fenfazione, che non fono le altre.

#### §. XI.

# Dell' Ugola . e del suo Tramezzo .

IL Tramezzo del palato (Veggafi la Fingura del Palato in un cadavere offeriato dalle Eistero Tavola VII. Fig. 36, 37, 38,

38. 9. è terminato al baffo da un termine libero e mobile, che rappresenta un'
arcata posta trasversalmente al di sopra
della base o radice della lingua; la porzione la più elevata di questo acro porta
un picciolo corpo glanduloto di una figura conica, leviga stiffuno; molle, e flessibilissimo, di cui la base è attaccata all'arcata, e di cui la punta peude liberamente
al basso; questa è quella, che si chiama l'
ugola, che è sparsa di lunghe sibre muscolose, ed unite in un sol punto.

Ella del resto è unta ressura d' una infinità di piccioli vasi. Esta serve a rompere l' impetuosità dell' aria troppo, fredda, e ad impedire che l'acqua, che beesi, non

entri nelle narici .

Esta si avanza qualche fiata troppo al di unori, ma questo proviene per la ragione, che certi umori, che cadono di sopra non ponno pai ritornare pe' vasi lintatici, e questa e la causa dell'incomodo, 
che appellasi cadata dell'ugola:

### S. X1

# Della Laringe .

L'A Laringe è una spezie di tuberosità, che si sente nell' alto della parte anteriore del collo chiamata il nodo della gola, o' il, pomo d' Adamo, cve è propriamente la parte superiore della Trachea, arteria fituata fotto la radice della lingua, e dinanzi la Faringe.

Que-

Questo è uno degli organi della respirazione, ed il principale strumento della voce. Egli è composto di cartilagini, di ligamenti, di mulcoli, di membrane, di nervi, di vene, e di arterie.

### 6. XIII.

# Della Faringe .

SI da questo nome ad una speale di sacco muscoloso e glanduloso, di cui la faccia esterna è collocata alla saccia interna di tutto lo spazio, che è al sondo della bocca, dietro l'ugola, e dietro la la-

ringe
Egli raffomiglia alla parte larga d'una
fpezie d'imbuto coperto, di cui l'esosago
è il canale, e la continuazione.

### 4. XIV.

# Della Trachea , o Afpera Arteria .

A Trachea è un canale fituato nella difere anteriore del collo, dinanzi all'etorago; la fua parte fuperiore è, come ho detto, la laringe. Di là ella difeende fino alla quarta vertebra del dorfo, dove fi divide ed entra nei polimoni.

Questo canale è composto di cartilagini anulari, che procedono in picciole distanze eguali l'une dall' altre. Queste cartilagini divengono sempre più picciole a mifura fura ch'effe s' approfimano al polmone, e quelle dei bronchi fono si profilme l' une all' altre nella efpirazione, che la feconda entra nella prima, e la terza nella feconda; di modo che l'altre, che feguono, entrano in quelle che précedono.

Le cartilagini, che tono fra la laringe, e i polimoni, non formano già anelli completi; ma la lor parte pofieriore, che è contigua all'elorgo è membranola, afficie di la loro dilatazione, e la loro contrazione fi eleguicano meglio, e con più di facilità, e che l'elorago posfia dilatrafine).

la deglutizione degli alimenti.

Le cartilagini dei bronchi fono affatto anulari; nondimeno i loro branchi capillari fono definut di cartilagini, in luogo delle quali effe hanno piccioli ligamenti circolari, che procedono in qua diffanza affai confiderabile gli uni dagli altri. L'ufo delle cartilagini edi tenere il pafangio dell'acia tempre aperto; ma nei rami capillari dei bronchi effe impedirebbono l'abbaffamento delle veficichette nel tempo della effirazione.

Avvi da fedici o dieciotto cartilagini .

trafverfalmente fituate.

Gl'intervalli fono occupati da una membrana ligamentofa ed elaftica, che s'attac ca a ciafcun anello. Il refto di ciafcuna cartilagine è ferrato da una membrana alfai denfa, e guarnita efferiormente di parecchi granelli glandulofi.

La membrana, che tapezza l'inferior Cont. Tiff.

74. Dell Elojago.
parte della trachea-arteria, è fiervea, è
sornita d'un fenfo estremo: ella sopre una
infinita di glaudule, che continuamente da
tengono umertata.

Richiamardo alla memoria ciò, che difagevol cola è da comprendere, che L' aipera arteria ha tre parti principali, una fuperiore, una di mezzo, ed una inferioge. La prima, come diffi è chiamata Laringe; la media ritiene il nome di Tracho arteria; e la terza, che forma la divilione di effa in due rami, che in moliti fi fiuddividono, fi denomina col vocabolo di Branchi.

Verto la quarta vertebra del donfo, la Frachea fi divide in due branchi, che prendono, come ho detto di dopra, il nome di bronchi. Elli confervano la loro porzione membranola, fino alla loro entrata nei polmoni, dov' effi fomminittrano altrettanti rami, quanti piccioli lobuli fom-

ministrano i polmoni s

L'ufo della Trachea è di ricever l'aria per portarla in feguito ai polmoni; come inferviente d'ifitumento alla respirazione, ed alla soce.

ed alla moce.

S. XV. Dell' Efofago .

The Efofago è un lungo canale, o-canna; the first ende dal fondo della bocca fino all ano. Si può diffinguere in tre parti. La prima porzione di questo condotto al compreta dal fondo della bocca fino al

diaframma, fi chiama propriamente l' efofago : la leconda ch' è una specie di sacco; è nomata il ventricolo o lo flomaco ; e la terza finalmente è quella, che s' estende dallo stomaco fino call' ano; io intendo per questa terza parte gl' intestini volgarmente chiamati le budella .

L' elofago difcende lungo il collo, di dietro l' aspera arteria portandos nondimeno un poco a finifira , a mitora ch' egli fi approffima al petto, dov' egli entra ; e continuando lungo le vertebre del dorio viene a traveriare la parte carnola del diaframma , che gli \*corrisponde , e termina finalmente nello ftomaco .

L' esofago è composto di diverse membrane , e di vasi tanto sanguigni , e nervei quanto linfatici : vi s' incontrano ezian-

dio dei granelli glandulcii . La prima di queste membrane è vellutata e guarnita di papille nervee, che diftillano continuamente nella cavità di questa canna un liquore più groffo e più vi-scolo della scialiva, ch' è preparata dall'arteria dell' esosago. Questo umore comunica della lubricità alle vie, per le quali paffano gli alimenti , e della fleffibilità necessaria alle fibre di questo canale, e le afficura nello steffo tempo dall' azione de' corpi, che nuocer loro potrebbero.

La seconda fi diftende sopra la precedente ; ella è seminata di glandule , che fomministrano il succo ; di cui parlai , e lo scaricano per via di piccioli emissari nella

nella cavità del canale. Ella è composta, nella sua parte posteriore, di vasi, che van-

no alle fue glandule.

La terza finalmente, ch' è la muscolofa attornia la feconda di fibre orbiculari . non spirali, ma longitudinali, ed effe sono tutte inviluppate dalla membrana cellulare, ch' è finitima, fibrota, e vafcolofa . Posteriormente al di fuori, alla quinta vertebra del torace, fi trovano bene ipeffo attaccate a questa ultima tonaca, o membrana certe glandule, che apprestano ua fucco lubrico inferviente all' efofago. L'estremità superiore dell'esosago si nomina, come ho detto, la faringe; fonovi parecchi mulcoli per fare i fuoi movimenti, e comprimere gli alimenti, affine di farli avanzare e discendere , spremendo nel medefimo tempo da certe glanduler il liquore, che contribuice a farli idrucciolare più agevolmente nello ficmaco.

L'eforago riceve le sue arterie dalle carotidi, dall'aorta inferiore, e dalle inter-costali , le sue vene vanno a scaricarsi nel-

le giugulari, o vene del collo.

S. XVI.

Del Nafo .

Le parti, che compongono il nafo, fono offa, pelle, graffo, mulcolt, cartilagini, nervi, arterie, vene, sed un perioffio.

Cia-

Ciascana cavità del nalo si trova ricoperta da una membrana spongiosa, nominata pitutaria, che d'iparsa in tutta la sua estensione di parecchi granelli glandalosi i quali somminstitano una spezie di linfa micilagginosa che chiamasi comunemente pituta il Questo umore è necessari simo, perchè il organo della sentazione sia mantenuto nello stato, ohe conviene, ouce effer stuzzicato dai corpososi delle sostaze odorifere; ed eziandio per moderare la eroppo grande ilmpetsone dell'aria, che passa continuamente per ilmaso.

La sentazione degli odori si sa pel mez-

zo di una membrana molle, affai fpessa e guarnita d'un numero infinito di piccioli

vafi arteriofi e di nervi

La vafta espansione dei nervi in tutta l'estensione della faccia interna del nalo, fino in tutti i soti, e in tutte le cellule è proprissima a ricever le impressioni dei cospi esterni.

Quando le particelle, odorifere contenute nell'aria iono attratte alla ifpirazione delle narici, effe urtano le picciole fibre nervee, trafmettono all'anima l'impressione dei

differenti odori .

### §. X∇

Degli Occbi.

A vista è il primo dei sensi, che si ribella contro la ragione è la madre delle

Digitized by Goog

delle noftre fregolate passioni : gli occhi tradiscono il cuore ; sono essi che danno la nascita ai nostri desideri peccaminosi e effi parlano fenza aver lingua, e fi esprimono con facilità, quantunque fieno muti : d' onde risulta, che gli occhi sono l' allegrezza dell' uomo , affine di far fcorgere alla fua anima tuttociò , che lo può toccare e prendere

Tutto il mondo fa che gli occhi fono rinferrati nelle cavità della testa, che orbice appellanfi, parola che fignifica roton-dità, o cerchio. Essi fono coperti nella parte anteriore dalle palpebre, fopra delle quali fi veggono le sopraceigha, che sono formate di molti peli piantati obliquamente ; la pelle , che li fostiene , sembra più speffa di quella del reftante del vito.

Le palpebre non sono che prolungamenti della pelle, coperti in tutta la loro estensione di muscoli, che servono a farle muovere, e questo movimento è prodotto da due muicoli , l' un proprio , l' altro

comune .

Il primo appartiene alla palpebra foperiore , e ferve ad innalzarla ; il fecondo è comune alle due palpebre, ed il suo uso è di approffimarle l' una con l' altra : e fi

chiama orbiculare .

Il globo dell' occhio fi trova unito alle palpebre per mezzo di una membrana fottile e trasparente chiamata la congiuntiva e volgarmente il bianco dell' occhio .

Chiamafi ancora questa stessa membra-

Degli Occhi .

ma albuginea. Ella tapezza tutto l' efferior del globo dell' occhio è composto di mem-

brane e di umori .

Le membrane diffinguono in comuni, ed in proprie.
Le comuni sono la cornea, l'uvea, e la

getina .

Le proprie sono l' aracnoide, e la vi-

Gli umori fono al numero di tre, cioè e dire, l'acqueso, il cristallino, ed il vi-

La prima membrana rinferra tutte le parti, che compongonò le globo dell'ocohio; ella è trasparente nel davanti, come il corno, al onde ella ricevette il nome di cornea, nel refto della fua effensione, ella è opaca, ed allora dicesi, felevatica.

La feconda è forata nel davanti da un buco rotondo, nominato la pupilla o la prunella, di cui la circonferenza efferiore fi trova differentemente colorata, d' onde venne che fi chiamo Iride. La parte dell' uvea, che tapezza interiormente la Sclevotica, fi nomina Coreide: ella è vefilta di un color pero, affai carico.

La prunella fi dilata, e fi rinferra relativamente alla ehiarezza o all'ofchirià dei luoghi, oppère a tenor della vicinanza o lontananza degli oggetti. Quefti movimenti di dilatazione o di cofirizione, dipendono da parecchie fibre, ehe trovanfi nella nella faccia interna dell' Iride, e di cui parte sono circolari, e parte longitudinali.

La terza membrana, ch' è nominata la retina, e che fembra non effere che una materia biancaftra, e un poco diafana, è una espansione midollare del nervo ottico, che si risquarda come l'organo immediato della vista.

della vista.

I movimenti dell'occhio fi fanno col
mezzo di parecchi muscoli, come l'elessatore, o il fiperbo, che s' sinaliza all'insil,
il depressore, o l'umile, perchè inclina al
batto, l'adduttore offita bibitorio, che sa
muover l'occhio al di dentro dalla parte
del naio, e l'adduttere, di di tai indignatorio,
che lo fa muover al, di fito i indignatorio,
che lo fa muover al, di fito i non de riman-

ear una spezie di disprezzo.

Parlando presentemente degli umori dell'
occhio, dirò, che quelle che io ho nomato acquoso, occupa lo spazio, che si trova
fra la comea ed il cristallino.

Il cristallino è situato immediatamente dopo l'umor acquoso, dietro l'iside, di-

rimpetto alla prunella.

Il terzo, ch'è il vitreo, si trova chiufo in una membrana, che forma parecchie cellule, ed un sacco particolare, onde

alloggiare il cristallino.

L'uso di questi umori è di cangiare la direzione dei raggi della luce, che devono riunirsi sopra la retina, ed ivi produrre le impressioni capaci di eccitare questa sensazione chiamata vista.

Per poco che si faccia attenzione al

meccuiifmo degli occhi, egli è amutirabile quanto l'ulo n' è grande pe denza fermarmi a discorrere tiepra le vene, le arterie; l'elevi e le ghiandole, che los fono comuni, noi poffiamo qui offervare i loro mufcoli, le loro tonache, e i loro

umori .

I muscoli sono maravigliofamente difposi per muoverli da tutte le parti, e per confervar fempre quel parallelismo degli occhi, ch'è necessario alla vista per-fetta secondo la stuazione dell' animale, fin che egli fi movi dritto o curvato, effi confervano un libramento efatto, e non folo impeditiono le contorfioni indecenti . e gli l'offamenti meomodi, ma eziandio gli applicano con molta facilità ed efat-tezza a tussi gli oggetti fia proffimi, o fia affaiffirmo diffanti. Quanto alle membrane o mviluppi dell' occlio, avvi affai cofe da rimarcare, fopra le quali io non mi fermero punto, te aplicemente dirò, ch' effe fono unue fituate a tutti i riguardi in maniera la più efatta e la più pro-pria alle loro funziosi. Per efempio, quì si può considerare la parte dell'uvea, che forma la prunella. Siccome si è fatto ogni siorzo d'impiegare differenti aperture agli obbiettivi delle luneste maggiori ne' micro. feopi così la natura ne ha fatta una provevifione delle più complete negli occhi de. gli animali per chiudere e apricle quanto è neceffario per la dilatazione e la contrazione della prunella ; e per non riceververvi che il lume, di cut si abbisona, ma è da rimarcarsi che queste pranelle sono di differenti figure in diversi animali secondo il lor particolar uopo. La prunella è rotonda nell'occhio dell'uomo, ed è ovale in alcuni altri animali, in altri ella è per traverso, con una grande apertura, in altri ancora la fissora è perpendicolare, e capace di apriri assa; e di chiudersi intieramente Pregansi le figure 38, e 19, della Tavola IV. e la loro spregazione.

Ciò, che mi refta da far offervare, fono gli umori, e fopra tutto il cristallino. Alcuni curiofi offervatori hanno feoper-

Alcuni curioti offervatori hanno feoperto col microfeopio, che-il crifallino è formato di diverie feaglie foctilifime; è chequefte non fono composte che d' un folo filo, o d' una fibra minutiffima; la quale gira in lipirale fenza che un giro increcicchi o attraversi l' altro in alcun punto, benchè le estremità s'incontrino le une in due; e le altre in più differenti centri.

In una parola è una tela, che non ha potuto effer teffuta, ed una lente ottica, che non ha potuto effer travagliata che da

una Sapienza infinita .

Tutta la costruzione, e l'accompagnamonto dell'occhio, non sendono che a far carrare direttamente sotto la prunella, al sondo dell'occhio stesso un ammasso vivo e distinto di autti i reggi, che partono da ciascun punto di un eggetto, e che penetrano l'umor cristallino; in maniera che siascuni punto, visibile sia rappresenta so distintamente al fondo dell' occhio, e si formi una picciola immagine dell' oggetto mella settina.

# 9. XVIII.

## Dell' Oreccbio .

Li organi dell'udio foto talmente la catalità eratura, che se ne soft-fitta privat, ella non sarebbe d'alcuna autilità nella società; ora siccome esso co-fittosse l'alcina per el ci cò, ch' ho a trattatare intorno alla testa, così sinirò questa prima divisione, con la descrizione delle parti, che compongono l'orecchio medessima.

Si divide l' orecchio in esterno ed interno, l' esterno comprende l' ala dell'oreachio, ch' è compsia di estrilaggini, di suateoli, e di un condotto, che gli è proprio, formato della membrana del timpano, la quale sa la separazione dell'orecchio ester-

so dall' interno .

L' oreschio interno comprende la cassa del timpano, ed il labirinto.

Il condotto dell' orecchio è in parte cartilaginofo, in parte membranofo, ed in

parte ofico .

La parte membranofa è formata dalla continuazione della pelle , che ricòpre il aondotto, la qual pelle chiude i vuoti , che latcia la parte cartilaginofa.

Questa pelle è forata di una infinità di piecioli buoli, che corrispondono ad altre to

tan

tante glandule, che sono nascoste di dietro. e fituate in una reticella particolare : quefte medefime glandule fomministrano l'umor

ceruminoto dell' orecchio.

La parte offea, la quale non si ritrova punto nel feto, finisce di formare il condotto, ch'è chiuso nella sua estremità da una membrana sottiliffima e trasparentifima, chiamata la membrana del Tamburo o Timpano, la quale è fituata obliquamente . la parte inperiore della sua circonferenza effendo rivoltata al di fuori, e la parte inferiore, al di dentio. Quefta membrana è composta di più lamine, che si separano per via della macerazione, e fi. trova come incaffata in una scanalatura ripofta interiormente nell'eftremità di questo condotto; la direzione di questo condotto è obbliqua, ed egli fievanza dal di dietro al davanti. L' orecchio ha i fuoi nervi. le sue arterie, le sue vene, e dei muscoli.

La caffa del timpano è una cavità inregolarmente semisferica, che si trova nel la quale fonovi quattro offetti, che si neminano l' incudine, il martello, la flafa ,

e l'orbiculare.

or still a long to the Si offervano ancora in questa cassa due altre aperture, chiamate finestre. Elleno fono ditunte, riguardo alla loro figura, in ovale, ed in rotonda per mezzo di queste due aperture la cassa comunica col labirinto.

L'ulo dell'orecchio è di ricever i fuo-

ni . Ora i fuoni confistono nelle vibrazioni dell' aria comune, eccitate da un corpo messo in azione.

Il condotto uditerio è proprissimo a portar i suoni al di dentro dell' orecchio, e l'obbliquità di questo condotto ne aumenta ancora la forza, dandogli luogo di rifletterfi differentemente.

I suoni effendo pervenuti fino alla membrana del timpano, ne vanno principalmente a ferire il centro. Ora questa membrana è composta di tre lamine, di cui quella di mezzo è vascolosa; l'efterna vieme dal canal dell'udito ; e l'interna dalla membrana ; che rivefte il timpano ; per confeguenza ella ha una grande comunicazione con l'orecchio, tanto interno, che efferno, Inoltre l'azione dei mulcoli del martello". che fi attacca à questa membrana è di tenerla più o meno tela; e per confeguenza renderla adatta a ina infinita di vibrazioni. Vegrafe la Tavola I. fig. 1. rappresentante quelto martello colla fua fpiegazione; non meno che la Fig. 200 Tavola Il. indicante la distribuzione del nervo dell' udito

I tremiti fonori, che la membrana del timpano riceve, possono comunicarsi fino alla membrana del foro ovale, a cui appar-

tiene la bale elittica della ftafa .

La membrana del forame ovale chiudendo la cavità del labirinto, e venendo a scuptersi e tremare ; allora il raggi sonosi fono portati langheffo a'nervi colpiti da questa parterfino all'anima . che riceve l' idea del fuono.

# C A P Q XIX.

# Degli Organi del Petto .

Gnuno sa che il petto rinterra i principali organi della visa, detti dagli Anotomici, visceri.

Tutto ciò che è fituato fra la base del sollo, e il diaframma, si nominat torace; la parte davanti si chiama propriamente il petto, o il seno, sopra il quale e innalazano te mammelle, delle quali calcuna nel mezzo tiene una protuberanza, nominata il poppino, circondata da un cerchio tirante al rosso amminato aresele. Il petto è limitato alla decima delle vertebre del dorso, avendo tutte le coste per sua circonfereaza, e il diaframma per sermine, che lo

fepara dall' abdome, e dal basso ventre. Gli organi, che sinsersani sirrevansi in guesta capacità sono i polmoni, il cuote chiuso nel suo pericardio, il mediassimo, a pleura / ed il canal degli alimenti, else è l'esolago.

11 de Compt 1

# Dai Polmoni .

T Polmoni iono due groffi corpi spongiosi situati come diffi nel petto , separati dal mediastino , e dal cuore . Essi sono attaccati nel davanti allo sierno , al di dietro alle verrebre per mezzo del mediafino, ed al cuore per via dei vafi polmonari, alla trachea arteria, e qualche fiata alla pleura nella parte, dov'ella copre de cofte se principalmente dalla parte finifira, dopo una pleurifia.

Ciafeun polmone è divifo in lobi, fi

pretende che il diritto ne abbia tre, ed il

finistro solamente due.

I Lobi fono coperti d'una doppia membrana e l' efferna è una continuazione delda pleura, e l'interna copre immediatamente la foftanza dei polmoni.

La foftanza dei polmeni è composta di au numero infinito di piccioli lobi, di cui la figura e grandezza variano; ma la loro fuperficie si adatta sibbene l' una all'altra, che non lassia se non minutissimi in

derftizi . . . . . . . . .

Questi due organi della respirazione occupano la parte superiore, riempiono presso che tutta la capacità del petro, e difeendono sino a due dita transverse presso ai diaframma.

Il color di questi due visceri è d'un bel sosso nei fanciulli , ma col tempo questo colore cangia in quelto d'un bianco cineziccio, e nei vecchi in quello d'un colore turchino, e qualche siata livido.

I vafi, che fi difribulcono in questi due visceri, fono la trachea, per dove l' azia entra nella infpirazione; l'arteria polmonare, che viene dal ventricolo dritto del cuore, e la vena polmonare di cui il

tronco s' apre nella fua orecchietta finiftra. - 10 paffo prefentemente al mecemilmo di questi due viteeri . Fa d' uopo primieramente di fare attenzione; che i poimoni hanno due azioni, l'una per ricevere l'aria, che si chiama inspirazione, e l'al-tra per rispingerla, che si chiama espirazione. L'alternativa di queste due azioni produce tutti i movimenti involontari nell' - nomo, e negli animali , che hanno polmoni, e che vivono nell' aria . Perciocche nei pefci e l'acqua , che agifce in luogo dell' aria, o congiuntamente con quella.
L'impulsione dell' aria è talmente necessaria che s' ella non agiffe fu i polmoni degli animali, le loro fibre, e turso ciò i, the contribuitee ai movimenti involontari ftarebbe in ripofo, e fenza azione, e tutte le parti del corpo dell' nomo farebbero private di vita, e non farebbero di alcudel fangue, e l'anima non potrebbe elercitare per confeguenza, alcuna azione fopra il corpo, ch'ella farebbe forzata di abbandonare. I wie och tegen de reker de

Da ciò noi possimo agevolmente concludere, che i impussione dell'aria non può che gonsiare e dilatase i polmoni, perciocchè esse sono composti d'una infinità di vescichette, e ciò, che ci resta da rimarcare, è l'aria, che vi entra per la trachea, che li gonsia ciascuno in particolare, ed ambi nel medessimo tempo, e, che moltiplica alimente la lero forza, chi elli sotriplica alimente la lero forza, chi elli sono capaci di levare cento libbre di pelo fenz'accorgeriene.

. Nella infpirazione l'aria entra nei polmoni per la trachea, e fa che la capacità del petto fi trovi aumentata dall' elevazione delle cofte, e dall'abbaffamento del diaframma , e nella espirazione ella diminuifce per l'abbaffamento delle cofte, e per B elevazione del diaframma . L' aria forte allora dai polmoni, tanto per l'accostamento delle pareti del petto, che per l'azione delle fibre elaftiche, ch' entrano nella loro compesizione. Si può aggiungere che per mezzo della respirazione il sangue fi alleggerifce d'una certa quantità di ferofità , che forte per la trachea nella espirazione, e questa è quella, che fi chiama volgarmente fiato, o traspirazione polmonare.

La refpirazione è cerramente necessaria, per agevolare il passinggio del fangne, a traverso dei polmoni; Ella è ancora necessaria, per l'espulsione degli sputi, e della mucostià, che si ammassa nei seni, che corrispondono nel naso, per eccitare a sensazione degli odori ec. Finalmente la sespirazione serve alla formazione della voce, e risguardas la laringe come l'organo particolare, dov ella fi forma.

La voce è un suono, che l'uomo produce, rendendo l'aria nella espirazione, e siccome ogni suono suppone uno scuoi mento, o un fremto improvvito delle parti aeree, eccitato da un cospo elastico;

ch'è capace di modificare le sue parti in maniera da produrre un (uono ; così è facile da concepire da ciò , che io diffi , quanto fia grande nella inforazione la forza moltiplicata dei polmoni, che l'aria dilata, poichè ella è capace di dilatare il torace, il diaframma, e nel medefimo tempo tutte le parti interne ed esterne dell' addome . Questa forza è altrestanto più confiderabile, quanto è necessario, che quelle delle fibre de tutte quefte parti f riunifca, per rispingere l'aria con una egual forza contraendos. Questo ammirabile movimento della inspirazione ed espirazione sì necessario proviene da queste due azioni reciproche dell' aria, e delle fibre : egli è il principio del movimento del fangue. come io l'ho descritto, e di tutti gli alri movimenti interni, ed involuceri qua corpo umano, e la cassa socasionale di sure le sue produzioni. tri movimenti interni, ed involontari del

# Del Cuore.

VEruno non disconverrà che il nostro corpo non sia composto dalla maravigliosa unione di una infinità di ordigni , fatti da un Essere intelligente , e non già dal cafo o dal concerfo fortuito degli atomi, di cui la materia è composta, come hanno pretefo Ippocrate, celebre medico dell' ancichità. Democrito altre Filosofo in-

Del Cuore . infigne . astronomo, e teologo . Epicuro che non era meno anotomico; ed in fine il famolo Lucrezo feguace di Epicuro; e canti altri , che non hanno riconofciuto verue Effere supremo o creatore. Posto ciò puoffi dunque senza timor di errare . riguardare il cuore come la principal macchina, da cui dipendono tutti questi piccoli ordigni subalterni, distribuiti qua e là in tutta l'abitudine tanto interna quanto esterna del corpo nostro.

Il cuore fi dilata inceffantemente, e fi contrae vicendevolmente, malgrado la vo-lonta dell'anima, fino all'interna diffruzione di tutta l' economia animale , d' onde noi concluder poffiamo, che rifguardar deefi il cuore come l'organo principale della circolazione del fangue, e come la

forgente della vira .

Il cuore è un groffo corpo mufcolofo, rinferrato nel pericardio, che è una doppia membrana denfa, e di figura conica, fomigliante ad una borfa, che ferve a contener questa viscera nella sua cavità. Questa membrana rinchiude in fe ftessa una fierofità, destinata fenza dubbio ad umettare questa vilcera, e ad agevolare il fuo movimento, che dee effer libero.

Quefta viscera è situata in mezzo del

petto, fra i due lobi del polmone, e pofia presso che trasversalmente sopra il dia-

Egli è eziandio attaccato a una doppia membrana, che mediastino appellasi. Ha in certo modo la forma di un cono appianato da due parti, rotondo nella punta, ed ovale alla fuzi-bate. La più gran porzione s'avanza nolla-cavità finifita del perto, e la fua punta-è rivolta verio l' eftremità offeri della fefta vera cofta; la bate rificanta la cavistà diritta del petto.

Si vedono nella base del caore quattro vasi considerabili, che corrispondono a due cavità, che s' internano nella sostanza di questo organo, le quali surono chiamate ventricoli, uno finistro, ce l'altro destro, uno anteriore, l'altro postesiore. Quattro vasi corrispondono a queste due cavietà, cioè a dire ana vena, de cha arterie per ciascun ventricolo, ma le vene non si aprono nei ventricolo, che par mezzo di due serbato i, situati nella base del cuore, di modo che quei due serbatoi comunicano, da una parte con le vene, e dall'altra con i ventricoli. Appellansi questi due serbatoi e orecchiette del cuore.

La vena, che dal ventricolo dritto porta il fangue ai polimoni, prende il nome di polimonare. La vena, che dal polimone trafinette il fangue nell'orecchietta finifira, prende il medelimo nome. Si chiama aprna l'arteria, che riceve il fangue dal ventricolo finifiro, onde diffribuirlo in tutte le parti del corpo.

La fostanza dell'orecchiette del cuore è composta di due ordini di fibre musculari, che terminano con un tendine nella bate

ne non ha niente di comune con quella del euore, ma si formano indipendentemente l'una dell'altra Le medelime hanno il mo-vimento come il cuore, ma non già nel medelimo tempo a.

Il cuore ha si stoi accivi, che weagono dat

pleffo cardiacon formato dall' ottavo pajo.

e dall' intercoftale ciascuna costa.

Sonovi due arterie, che nascono dall' aorta nell' uscire che; fa dal ventricolo finstro. Dopo aver ciascuna abbraccita la metà della base del cuora, nella parte dove essa in con le orecchiette; si distribusicono a-tutta la sua sostanza ed a quella delle orecchiette. A quelle arterie dato il nome-di coronarie; e le vene ne prendono il medesimo nome. Esse accompagnano queste arterie, e si scaricano per un sol tronco nell' orecchietta critta.

ne fanguigne, e fi portano ai grani glans dulofi, che fi trovano nella bafe del guore,

Il cuore del pari che le ine due orecchiette ha due forte di movimenti, che fichiamano fiftole, e diaftole. Mel mentre che le orecchiette fi empiano di fangue e ch'effe fono in diaftole, il movimento di fiftole fi forma nel cuore, le fue fibre fi contraggono di duoi fianchi fi gonfiano, e le cavità chiadendoli da tutte le patti, refta fpiano il fangue nelle arterie. Il movimento di diaftole fi fa quando il cuore e le fue fibre ceffano d'agire: allor le fue fibre fi dalungano come per prender ripo-

fo: i spoi fianchi si abbassano, se sue cavità divenendo più grandi , ricevono il fangue di finto dall' orecchiette che fono allora in fiftole Cosbiquelte due forte di azioni delle orecchiette, e del cuore fi perpetuano alternativamente, per fare feguire la circolazione del fangue in tutte le parti del nostro corpo en ..... hard en du a de la light atte a so agencie. Ger des angles de **S. 1816** a note da villa

# Del Pericardio

TL pericardio è propriamente una fac-L coccia membranofa, d'una teffitura affai ferrata, che rinchiude immediatamente il caore, fituato fra le due pareti del mediaftino.

Si scorge in questa membrana una quantità di picciole aperture, per dove paf-

fa una fierofità.

1) pericardio è attaccato ai principali vafi del cuore, al centro nervoto del diaframma; e alle due pareti del mediastino

Enli riceve dall' alto alcune vene ed arterie, provenienti dal mediaftino; e dais vali diaframmatici faperiori, e del baffo de-

gli altri vafi fimili inferiori

L'interiore di questa membrana è sempre umettato da una fierofita dinfatica, che fi feltra continuamente pe' piccioli pori della membrana steffa affine di confervare/ non folamente la flessibilità di queste fibre, ma eziandio di aggivolare tutti i movimenDel Medialtino.

ti del cuore, impedendo che questa ultima viscera non si attacchi alla sua superficie in guita che il sou do è di servire d'inviluppo al euore, seltrando il suddeta no liquore per umettar quest' organo (Primz di partissi da questa viscera, non sarà nojoso il notare una Figura rappresentante la glandila Timo a lei adrente, tal quale si è scoperto in un seto umano nato di ficto. Veggasi la Tavola IV. Fig. 14, e 15, e la sua piregazione.)

## 6. IV.

# Del Media flino .

IL mediaftino non, è propriamente che una continuazione d'una membrana , chiamata pleura , Egli fepara il petto in due cavità, di cui l'una è a dritta, l'altra a finifira. Queffe, cavità non fono già d'una grandezza eguale, poichè il mediafino, in luogo d'attaccarfi lungo la parte media dello fterno, termina lateralmente a finifira luogo queffosso, nei sito dove egli si unice con le cartifagini delle coste.

Questa obliquità del mediastino fa che la carità, etre è a dritta, abbia più ostena fione di quella, chè a finistra. Le due pazireti, che compongono il mediastino, non fono punto fepara. E l'una. dall'altra, immediatamente dietro lo sterno, nella lor parte anteriore; ma esse si sparano in feguito, per dar instanone a parecelle al

tre parti, come il pericardio, una porzione della trachea, e dell'etofago, il canal toracico ec. Ciascun parete, o lamina forma nello stesso tempo una borsa particolare per rinchiudere i polmoni.

Egli riceve le fue arterie dalle mammaric interne; e le vene, che le accompalo stesso nome : i suoi nervi vengono dai

dorfali .

I principali usi del mediastino sono d' impedire, che il fangue, la marcia, le fierofirà fparfe in una delle parti del per-to, non fi portino ancora alla parte oppoffa.

Questo tramezzo fa, che una delle parti del petto effendo aperta, la refpirazione resti libera nell'altra, nè vi succeda suffocazione. Egli impedisce aneora che l' uno dei polmoni non graviti sopra l'altro specialmente quando ci troviamo sdrajati sopra uno dei lati.

# §. V. Della Pleura.

A pleura è una membrana di una densa tessitura, che tapezza interiormente il petto in tutta la sua estensione. e fomminlstra ancora un inviluppo particolare a tutte le parti rinferrate in questa capacità. E' deffa molto aderente alla fuperficie interna delle cofte, a quella delle

## Del Diaframma .

Remo, e alla convessità del diaframma. Ella va ben fornita di vasi sanguigni, e di nervi.

# g. vi.

# Del Diaframma .

I L diaframma è un muscolo affai lungo, ove lo fepara dal baffo ventre. Egli è fituato obliquamente, di maniera che la fuer parte anteriore è più elevata, che la porferiore, la quale discende più a baffo, facendo un amplo acuto con le vertebre del dorfo. Questo tramezze propriamente derto, forma una specie di volta, di cui la convessità riguarda il petto. Il distramma è composto di due muscoli, un superiore ed un inferiore.

Il diaframma ha tre aperture considerabil, cioè una rotonda, ch' è definata per il paffaggio della vena cava, una ovale, per il paffaggio della parte inferiore dell' elofago; e finalmente una terza apertura, per l'aotti inferiore, ed il canal toracico. L'apertura per la vena cava è a dritta, nella fua porzione aponeurotica; la feconda è un poco a finifira, nella fua porzione carnola; è la terza, che è a guisa di forca, ftà nel mezzo della fua parte carnofa e tendinofa.

Il muscolo superiore del diaframma si trova tapezzato nella parte del petto dalla Cont. Tiff. E pleupleura ; e la sua parte inferiore è ricoper-

ta dal peritoneo.

I vasi del diaframma sono nervi, arterie, e vene tanto sanguigne, che linfa-

tiche.

Senza entrare in un più lungo dettaglio che i ritguarda questo muscolo come uno dei principali organi della respirazione; se rende di diatra il petto, per farci enla trar l'aria nella inspirazione. E' ancora la principal macchina, per mezzo di cui lo stomaco è sforzato a tritarvi gli alimenti, e a evacuarii , perciocche allor chi egli viene a renderti lasso nella espirazione, egli obbedisce alle viscere dell'addome, e rimonta nel torace, ma più alto dalla parte dritta, ed al contrario nella inspirazione egli discende, e comprime tutte le viscere de ventre. I Vegegi rappresentato di Diaframma nella Tauta I. Fig. 13.

## §. VII.

# Delle Mammelle.

A fituazione, e la figura delle mammelle è affai cognita per non arretiatimivi lungo tempo. Il volume delle mammelle è affai picciolo nelle fanciulle, egli aumenta all età della pubertà, e diviene affai confiderabile nelle femmine incinte, e nelle balie. Quefto fiefo volume diminuifce nella vecchiaja. Nel Surinarn di firitatione della propositione di contra di confiritrovano delle More, che hanno mammelle lunghe talmente che possono acco-

starle a' fanciulli dietro il dorfo .

Nel mezzo della mammella avvi una prominenza chiamata peppino, che è d'un fentimento dilicatiffino, a cagione della quantità de'nervi, che vi fi diftribuifcono. Egli è forato da molti buchi, che fono l' eftremità de' canali lattei, che vengono dalle glandule delle mammelle.

La mammella è composta di grasso, di

numero di ogni forta di vafi

I grandi avvantaggi, che produce il latte non folo come alimento, ma eziandio come rimedio, fanno abbaftanza conofcere la ftima, che fi deve fare delle mammelle. La caufa dei buoni effetti del latte non deve effer difficile da comprenderfi, effendo un chilo di già digierito, lavorato, e deftinato a foftenere ed a nutrire; d'onde ne fegue naturalmente, che allora quando egli paffa nel fangue; con il fuo balfamo, e la fua naturale dolcezza, egli deve nutrire più perfettamente, che alcun altro alimento di qualunque fiezie egli fiafi. Vedetene l'analifi nell'Articolo del fatte.

## CAPOX.

Delle Viscere dell' Addome o basso venere.

L' Addome è quella capacità del corpo, che rinferra tutte le parti nutri-E 2 ci, e quelle, che fono destinate per la ge-nerazione dell'uno e dell'altre sesso.

Il ventre, che gli Anotomici chiamano addome, si prende dopo il diaframma, o le ultime coste, fino all'offo del pube, dove fono fituate le parti della generazione. La parte davanti si chiama il ventre, in mezzo di cui scorgesi l'ombelico. La parte di dietro si chiama i lombi . Le parti interiori del venere fono, il perstanea, l'epiplea; il ventricola, gl'intefini, il mefenterio le vene latter, il ferbatojo del ceas, la milza, i rent, le capfule atthe-bilari, la velcica, e le parti della genera-zione dei due fessi. Passiano presientement-te alla descrizione di ciascona di queste parti in particolare.

## C A P. On XI. na c' this

Elame di ciascuna viscera in particolare.

# Del Peritoneo .

L Peritoneo è una membrana affai fot-tile, che tapezza interiormente tutto l' addome. Egli è d' una tessitura affai denla, fuscertibile di elasticirà. E' aderente alla superficie interna dei muscoli trantversi. e a quella di tutto il refto della cavità del baffo ventre, di cui egli copre, ed inviluppa Juppa le viscere, come una spezie di saco, Parecchi Anotomioi pretendono che il peritoneo non sia composto che d'una membrana, o tonaca membranaosa, che è quella, che sichiama tonaca interna, risguardando la tonaca efterna, come una tesse trara cellulare e membranosa, che è una

continuazione della membrana cellulare di-

Refa in tutti gl'interRèzi dei noftri organi ...

Il peritoneo non è egualmente ípedio in tutta la fua eftenfione, rimarçasi nella teftitora occidare degli allungamenti, che chiamansi produzioni del peritoneo...

Due di questi all'ungamenti inviluppano, e vestono i cordoni dei vasi spermatici mell' uono, ed i ligamenti rectondi della matrice nella femmina. Avvi un altro allungamento, che si estende sopra il collo della vescica.

Il peritoneo riceve le fue vene, e le fue artesie dalle mammarie, facre, spermatiche, intercostali, e tombari.

I nerwi vengono dal forami delle vertebre dei lombi, e dell' offo facro. I nervi intercoftali e diaframmatici gli fomminifirano ancora degli altri rami.

L'uso del perioneo è, come io ho detto, di contenere tutte le parti del baffoventre, di forministrar loro degli inviluppi, degli attacchi, delle duplicazioni, delle vargine, e d'impedire, per via d'una rugiada, che da lui geme assai fina, gl'inconvenienti, che portanno arrivare dall'attrito spatinno delle viscere. E 3 y II.

# Dell' Epiploo .

L'Epiploo è un gran sacco membra-nolo sottilissimo, e finissimo, circon-dato da per tutto da fascie adipose, che accompagnano ed inviluppano ancora altrettante fascie vascolose, cioè a dire altrettante arterie e vene unite infieme Egli è per la maggior parte somiglievole ad una borsa appianata. E esteso più , o meno sopra i tenui intestini dallo stomaco , fino all' ombelico , qualche volta egli discende d'avvantaggio fino a tre dita al difotto dell' ombelico . E' ordinariamente increspato di spazio in ispazio, sopra tutto nelle fascie .

La membrana epiploica è composta di due lamine estremamente fine , e congiun-

te da una teffitura cellulare .

Questa tessitura ha molto volume lungo i nafi fanguigni , ch' ella accompagna in maniera di fascie. Queste fascie cellulari sono empite di graffo, più o meno secondo il grado di buona complessione di

Corpo dell' uomo . Due fono le spezie dell' Epiploo ; quello, che io descriffi, ed un più picciolo, di cui la firuttura è presso a poco, come quella del grande, avendo anche esso del-le fasciette cellulari e adipose; ma considerabilmente più fine .

L'epiploo riceve parecchie arterie da differenti parti; ma pochi nervi. Il iuo pricipal ufo è di confervare la mollezza delle fibre carnofe delle parti vicine, di fomentare gl inteffini, e generalmente tutte buicere del ventre, e di concorrere alla preparazione della bile, fomminifrando al fangue, che è diffribatio al fegato dalla vena porta, quantità di parti oleofe.

### 5. III.

## Dello Stomaco, o Ventricolo.

O flomaco, che chiamafi eziandio ventricolo, è il ferbatojo, o il ricettacolo degli alimenti, che vi fiono portati per la via dell'efofago. Quefto è un facco e una faccoccia membrandfa fituata immediatamente fotto il diaframma, fra il fegato e la milea, occupando forra tutto la più gran

parte dell'ippocondrio finistro.

Lo fromeo ha due osifici, uno dritto ed uno finifiro, il finifiro, ch' e il fuperiore, e che è continuo all'eforago, è per ricevere gli alimenti, ed il dritto, che fi rifguarda come l'inferiore, che fi chiama piloro, e che è continuo all' inteffino duodeno, è per farneli fortire. (Vedi la figura 6, della Tavola I. e la fipigazione.)

Lo stomaco è composto di più parti, di cui le principali sono i differenti strati, che sanno la sua spessa, e alle quali chi anono dato il nome di tomache.

E 4 Egli

Degl' Inteffini .

Egli è dunque composto di quattro tonache. La prima, che è esteriore e membranofa, viene dal peritoneo, o feguendo il parere di alcuni altri, dall'epiploo. Le sue fibre s' estendono da un orificio all'altro.

La feconda tenaca è composta di molte

fibre carnofe

La rerza è nervofa, e confeguentemente fenfibiliffime .

La quarta è composta di certi filetti disposti come quelli del velluto, onde impedire che la tonaca nervea non fia tocca troppo afpramente dagli alimenti. Questa tonaca, dalla parte, ch'ella toc-

ea la nervola, è seminata d'una infinità di picciole glandule, che feltrano un fucco particolare - proprio a sciogliere gli alimenti.

Questa viscera è innoltre piena di vasi . tanto fanguigni, che nervei, e linfatici, che ciascuno hanno il lor nome particolare.

L'uso delle ftomaco è di ricevere, come diffi , gli alimenti di macinarli , e di disporli a produrre un chilo conveniente

# 6. IV.

# Deel' Intestini .

GL' Intestini sono le porzioni d'un cache fa una infinità di contorcimenti nel ventre.

Si distinguono in grossi , ed in tenui .

composti di parecchie tonache membranofe , di vasi sanguigni , nervei , e linfatici . Vi fi discopre ancora un gran numero di glandule conglomerate. I tenui sono al numero di tre, che sono il duodeno, il digiuno , e l' Meo . .

Il primo ch'è il duodeno, perchè la fua lunghezza è ordinariamente di dodici dita wantverfe, dal foggetto, dov' egli è prefo, naice dal piloro, o dall'orifizio dritto della flomaco : egli è aderente al dorfo, per mezzo dell' epiploo, ed è deboliffimamen-te attaccato al melenterio, egli è il più corto, ma il più ampio degl' intestini temuí.

Il diginno, ch'è il fecondo, è chiamato così, perchè in questo piente vi si ferma, ed è presso che sempre vuoto. Egli prende la lua origine all'ultima incurvatara del prime, e finifice dove incomincia l'ileo : il quale è una continuazione del secolo, essendo il terzo, e l'altimo dei tenni intestini. Forma molte circonvoluzioni, e termina un pogo al diforto del rene dritto , abboccandoli con il primo dei groffi.

I groff intestini sono ancora al numero di tre, cioè il cieco, il colon, ed il setto. Il primo è come una faccoccia rotonda. in forma di fondo di facco, che si vede

al fine dell' ileo.

Il fecondo comincia al fine del primo verso il rene dritto; egli sale verso la parte cava del fegato; tocca la vescichetta, E s

106 Degl' Intestini .

del fiele, indi paffando poi fotto il fondo dello fromaco, fi attacca all'epiploo; in feguito fi porta alla parte finifira forto l' ippocondrio, fi attacca alla milza, ed al rene finistro , discende fino al basso deal' ilei; e rifale in feguito, fino alla parte fuperiore dell'offo facro, dove, comincia l' ultimo intestino, che è il retto. Avvi nell' estremità dell'ultimo tenue intestino e nel principio del colon, una valvola membranofa, che impedifce che gli escrementi e i criftieri non paffino dai groffi ai tenui

intestini.

L'ultimo dei grossi intestini, chiamato il retto, è di una fostanza più densa, e più carnofa di quella degli altri . Prende il Tuo incominciamento dirimpetto all' ultima vertebra dei lombi ; e discende lungo Poffo facro, ed il coccige . Egli fi attacca all'offo facro ed al coccige, ed oftre de questo, nell'uomo alla vescica, alla glandula proftata, ed'alle vescichette seminali ; e nella femmina, alla vagina. L'eftremità di questo intestino forma propriamente l'ano, nel quale si considerano tre mu-scoli particolari, di cui il primo è nomi-nato lo ssimer dell'ano, e i due altri gli elevatori dell' ano . ( Veggaji la figura 7. della Tavola II. e la fua fpiegazione, in eui si rappresenta anche la valvula del Colon di Baubino ; e le Fig. 29. 30. 31. del-la Tavola VII.)

Le arterie degl' intestini vengono dalle due arterie del mesenterio.

107

Le vene vengono dal ramo dritto del a vena porta, e si distribuiscono, come le a.-

terie, a tutti gl' intestini .

- Il retto riceve alcuni, vafi particolari, come le atterie emotroidali interne, che vengono dalla mefenterica inferiore. Le fue vene fono ramificazioni degli ultimi rami della picciola mefenterica, o vena emorroidale interna, e comunicano con le vene emorroidali efterne.

I loro nervi vengono principalmente dal gran plesso mesenterico, o dai stoma-

L'uso dei tenui intessis è di terminare il havoro del chilo, di sario passar nelle vene lattee, e di trasmettere nei grossi le feccie degli alimenti, onde espelierie surri del nostro corpo.

# y. \*

# Del Mesenterio .

IL Mesenterio è una tela membranosa formante un piano semicircolare, al cui lembo esteriore sono attaccati al intestini, excetto che il primo dei tenui, si cuato nel mezzo del basfo ventre. Questa el composta di due lamine, sea le que il si trova una testinura cellulare; di vasi, e di parecchie glandule. Si dittiagua ordinariamente la porzione, che lega i gressi La prima lamina si chama Mesarco, o semplicemente mesenterio, e la seconda melicente mesenterio, e la seconda processi del processo de

porta il nome di mesocolon. Il tutto è formato da una complicatura particolare del peritoneo; la fua porzione, che mesareo appellafi, fi attacca alle vertebre fuperiori dei lombi , e obliquamente discende verso i tenui intestini, a cui essa s'attacca, feparando le due lamine, di cui ella à composte, per abbracciarli.

I vafi, che fi distribuiscono al mesenterio, e per sue mezzo agl' intestini, serpeggiano fra le due membrane. Le arterie vengono dall' aorta inferiore ; e le vene vanno a scaricarsi nella vena porta. Si

chiamano me fenteriche .

res

L'ufo del mesenterio è di attacare el intestini e di assoggettarli a sostenere i vafi, che vi percorrono, e di fottilizzare il chilo per mezzo del liquore delle glandule di questa parte.

# - 6. VI.

### Delle vene lattee.

L wene lattee fono piccioli vafi, formati d'una membrana dilicatiffima a ehe trasmettono il chilo dal canale intestinale nelle glandule mesenteriche, e di la nel suo ferbatojo, di cui si troverà la descrizione nell'Articolo del chile, come ancora del canal soracico.

# S. VII. Del Fegato .

TL Fegato è una groffa maffa mediogreche tira un poco al giallo, fituato immediatamente fotto la polta del diaframma in parte nell'ippocondrio dritto, ch'egli occupa pressoche interamente, in parte sopra l'epigrastro fra l'appendice nisoide, e la spina del dorso, e ternina per l' ordinario verso l'ippocondrio finistro,

Si divide questa viscera in due parti laterali , che fi chiamano lobi : l' uno è nominato il gran lobo, o il lobo dritto, l'altro il pieciolo, o il finiffro.

Questa divisione si riconosce nella faccia esterna di questa viscera per via d'una spezie di canale.

Avvi nella faccia concava del fegato una prominenza triangolare, chiamata lebule dele fegato. Vi fi contano ancora in questa medesima faccia quattro cavità, ed oltre queste cavità, avvene ancora una dinanzi nel gran lobo, che ferve ad alloggiare la vescichetta del fiele. La vescichetta del fiele è una saccoccia

membranosa della figura d'un pero, avente un fondo, un collo, ed un particolar condotto nomato coledoco, definato a reftar la bile nell' intestino duodeno. Ella è fituate, come ho detto altrove, nella par-

te concava del gran lobo del fegato. Sormonta, e spande qualche volta, e sopra tutto allorche il suo volume ordinario è aumentato dalla bile ritenuta, o per qual-che altra cagione. La bile è un liquore pofta non folo Biofierefita, e di fali, ma egiandlo di parti oliofe; che unite formano un liquore die bai la matura fomiglia a quella del fapene, perciocche effa preffor a poco ha il medefino gusto, lo che prova che la bile agifce nel corpo uma-no, come un sapone stado, o come un olio disciolto nell' acqua, e ch' ella agisce affai poco fulla parte roffa del fangue; ma più sopra certi succhi, che sopra certi altri . Lavoro della bile fi è di ftemperare , e spezzare le materie conglotinate, tenaci o viscole; ella divide la pituita la più denfa ; provoca irritando le fibre, l'elerezio ne per l'ano, e dà finalmente a tutte le materie le meno sciolte una natura acquofa , e fluidiffima . ( Nella Tavola III. Fig. g. fi è posto uno triplice schema del corfa. tortuofo, e delle valuele det condotto bilia re ciflico con parte della vefeica del fiele : Veggali la fus spiegazione. )

La figura del fegato in generale non ès pauto regolàre, perciocche effa deve accomodafi alla conformazione delle parti, che le fono vicine. Egli è attaccato al diafratima per mezzo di quattro ligamenti, affane di feguire tutti i fuoi movimenti.

L'arteria, che porta il principal estri-

mento ad essa viscera, è l'epatica.

- La vena porta penetra la di lei fostan-za per via della sua divisione in due rami; che fi chiamano feni della vera porta . Quefti due rami fi fuddividono in una infinità d'altri rami, che vanno a perdersi nelle vescichette di questa viscera, che feltrano la bile.

" Il principal uso di questa viscera è di Reparar la bile . ( La figura del fegato d' un feto recentemente nato, e la fua foieguzione si vegga alla Tavola III. Fig. 12. )

# 9. VIII.

# Del Pancreas

TE Pancreas è un corpo glanduloso, lungo e piatto, che tiene la natura delle glandule conglomerate, fituato fotto lo ftomaco, dopo il primo tenue intestino, a cui egli è attaccato, fino appresso la milza, alla quale è unito, per mezzo di vafi, e di membrane.

P composto d'un gran numero di piceiele maffe glandulofe , di cui la fuperfiele e ineguale ; a motivo d'una quantità di picciole convessità più o meno appianate.

A pancreas è coperto da due membrane, l'una comune, l'altra propria; la prima è fatta di due foglietti del melocolon , che è una continuazione del mesenterio ; la feconda copre immediatamente la fue Brs Dolla Milza

foftanza, ch'è fiparfa d'una infinità di vafi, a u'o dei pancreas è di feparare le ferofità del fangue, per pottarle in feguito nel primo degl' intestini tenui per mezza d' un canale detto pancreatico, che fi difitende lungheffo il pancreas, verso il meazo della lina foftanza.

Questo succo serve a fermentare il chilo con la bile, onde separarne le parti le più groffe da quelle, che devono entrane

nei vafi lattei .

# §. IX.

# Della Milza .

A milza, che si trova situata alla parafettaza molle, e sactissima ad estenderis il suo colore è rossissima ad estenderis il suo colore è rossissima parec, che cile accupa, è l'. Ippocondrio sinisso, sotto il diaframma, fra le coste ipacie e lo stomaco, e di immediatamente al di soppa del rene sinistro. Ella è d'una figura ovale, o suoresto rassomilia ad una lingua di corsuo, E' attaccata al peritoneo, al sene sinistro, al disframma, e per di sotto all'epipolo, e ancora aderente allo stomaco, per mezo di alcune vene. Questi attaccamenti che sembrano di tener bene legata questa viscera, non le impediscono puneo di errare nel basso ventre, dov'ella cangia queste finistro i figura, e cagiona mille esttiche si di figura, e cagiona mille estti-

Capsule Arrabitari. vi accidenti per via de' suoi fregolamenti e movimenti.

I suoi vasi sono arterie, e vene, tanto fanguigne, che linfatiche.

L'arteria principale della milza è chia-

mata fplenica

ata splenica; Si rimarca in questo viscere quantità di nervi, 'a eaufa ch'effi provengono dal pleffo iplenico.

L' uto di effa è affai difficile a determimarsi; si può supporre nondimeno, che il fangue, che ne traverfa la fostanza, debba nicevervi un' alterazione particolare, per il ritardamento mecanico del suo corso, e che per l'azione del numero dei nervi, che vi fi diftribuiscono, vi fi feiluppi d' una maniera, onde divenire più proprio alla fecrezione della bile, che deve farfi nel fegato.

# 6. X.

# Delle Capfule atrabilari .

Le capsule atrabilari sono due parti glandulose, situate una per ogni lato, alquanto obbliquamente, nella parte superiore un poco interna del rene, ch'effe abbracciano per l'ordinario. Le fteffe fons coperte dall' inviluppo efteriore dei rene medefimo. I loro vafi fanguigni vengono qualche volta dall' aorta e dalla vena cava, ma più spesso dai vasi emulgenti.

Quanto al lero uso, egli è talmente in-

cognito, che s' ignora eziandio quello degli umori, che effe rinchiudono.

## §. XI.

# Dei Reni, e dei loro Ureteri.

Real , o rognoni fono due glandule conglomerate d'una foda confiftenza più dura di quella del fegato, e della milza . Effi fono al numero di due, fituati ordinariamente nella parte posteriore della cavità dei baffo ventre, l' uno a dritta, l' altro a finistra . fra l'ultima delle coste fourie . et dell' offo degl'ilei . Il primo s'appoggia sa la parte inferiore del fegato, ed il tecondo fi trova immediaramente forto la milza : il finistro è ordinariamente un poco più alto del dritto.

La figura dei reni fi avvicina affai a quella d'un fagiuolo; e la loro circonferenza è convessa da un lato, e concava

dall'altro. La loro lunghezza corrifponde alla difranza; che avvi fra le ultime cofte spu-

rie, e l'offo degli ilei. - Efficiono incirca la metà meno larghi. che lunghi, e la loro groffezza è la metà

della loro larghezza.

I medefimi fono invilluppati d' una teffitura membranofa e cellulare, affai laffa , che si chiasma membrana adiposa. La loro convessità è egualissima negli adulti ; ma nei fanciulli, ella è come divifa in mid lobi.

Eff ricevono delle arterie, dei nervi , delle vene tanto sanguigne, che linfatiche, e l'uretere, o condotto escretorio del rene.

Le arterie si nominano emulgenti o renali, perciocchè effe vi portano il fangue nella stessa maniera, che le vene ne lo ri-

portano.

I nervi fono fomministrati ai reni dal plesso renale da ciascuna parte. Eglino entrano in ciafcun rene per la fteffa parte delle arterie, e gli accompagnano in tutta la loro diftribuzione

Le vene fanguigne cominciano nelle fostanza dei reni, da molti rami capillari, che accompagnano quelli delle arterie.

Le vene linfutiche fortono da tutta la sostanza dei reni, con parecchi rami, che fi riuniscono in uno o in due tronchi , i quali paffano lungo le le emulgenti, per andare a scaricara in seguito nel serbatojo del chilo

Si rimarca nei reni tre differenti fostanze , l' una fi chiama corticale , l' altra canmellata, e la terza infine mammellonata

o papillare .

Queste tre fostanze effendo esaminate con cura, fi discopre che la prima è formata d'una infinità di vafi fanguigni , e

La seconda d' un gran numero di condotti urinari, che vanno a formare la terza, la quale è composta di dieci a dodici prominenze , nominate mammelloni , di cui la figura s'avvicina alla piramidale,

avendo ciafcuna una bafe, e- una punta otrcuía. Quefta corrilponde in una cavitá profonda nel rene, dalla patae della ina incavatura, per cui s'introduce il eferentia d' un condotto membranofo e chiamano armesere, che viene a tapezzase quefta cuvità y che fu nominata pelori.

Quivi è dove l'orina s'accumula fino ch' ella fia portata nella vescica per il condotto, di cui parleremo, chiamato uretere.

Non avvi per l'oidinario che due ureteri, uno per ciafcun rene questi fono due caneli membranoli groffi forniti di arterie, di vene, di nervi, di piocioli vasi linfatici, di fibre motrici, di lacune mucilaggiose propuie ad ammolire i loro pareti.

Ciacuno di questi due canali discende tosto al basso, e e tosto si curva, s'empre coperto dalla lamina del perioneo, e va ad inferirsi nella parte posteriore della vecicia, pressochè a due dita di distanza dalla parte inferiore del suo collo, e dell'altro uretene. Allora dopo d'aver sorata la tonaca efferiore, e tracorso obsiquamenne lo spazio di un picciolo dito sira se e la tonaca estanza si si insinua nella cavità della vescicia.

L'uso de'reni è di separare dalla massa del sangue quel liquore escrementialo, che fi nomina orina, ond'esser portato in seguito, come dirò, nella vescica per via

degli ureteri .

# 6. XIL

## Della Vefcica .

A vescica è una spezie di sacco memzione, e di costringimento. Ella è situata nella parte anteriore della pelvi, immedia-tamente dietro l'offo del pube, e fuori del facco del peritoneo.

La sua figura è pressochè ovale, accorciata più larga nel davanti , e di dietro , che fu i lati , più rotonda nell' alto , che nel baffo, quando ella è vuota ; e più larga abbasso, che nell' alto quando è piena. Ella è composta di parecchie membrane . La prima viene dal peritoneo, e non circonda che il suo tondo. La teconda è muscolosa e composta di fibre longitudinali e trasversali. La terza è nervosa: ella è co-- perta d' un umor mucilagginoso .

Si rimarcano nella velcica tre aperture; due, ove terminano gli ureteri, e la terza è il condotto dell' orina, chiamato uretera.

Le principali connessioni della vescica nell' uomo , fono con l' intestino retto , e le vescichette seminali ; e nella semmina con la vagina. Oltre a questo, nell' uno e l' altro sesso, va unita con l' osso del pube, non tolo per via di molte fibre ligamentofe, ma ancora per alcuni piccioli maffi di fibre carnole, che ne partono, e che portandosi obliquamente al collo delDella Velcica.

la vescica l'abbracciano co' suoi incrociechiamenti, confondendosi con le sibre trasverse della sua tonaca carnosa.

Un valente Anotomico moderno pretende che questo incrocicchiamento sia il vero ssinter della vescica, il quale si trova fortificato da alcune sibre dello ssinten

dell'año.

L'ufo della vefcica è come ognuno lo
fa, di ricever l'orina, e di contenerla fino a che, per le vive imprefiloni, ch' ella fa fu i pareti della vefcica, abbia dato
luogo alla contrazione, ch' effendo
unita a quella del diaframma, e dei mufeoli dell'addome, che agifeono in un ifterfo tempo, riefee più forte di quella dello
sfinter, e l'obbliga a cedere; ciò che dà
all'orina la libertà d'ufcime.

Fine della prima Parte .

# ISTRUZIONI

## LMPORTANTI

## ALPOPOLO

PARTE SECONDA.

## CAPO XII.

Delle parti naturali dell' uomo, che servono alia generazione.



I possono distinguere le parti dell'uomo, che hanno parte all'a generazione, in tre clasfi, avuto riguardo alle loro differenti funzioni. La prima comprende i testicoli; la feconda le vescichette semi-

feconda le vescichette seminali, o i serbatoi del seme; la terza infine è quella, che comprende tutte le parti, che compongono la verga,

## Dei Tefficoli.

Testicoli sono due corpi glandulosi, situati per l'ordinario suori del ventre, e in un invilappo comene, volgarmente chiamato le borte. Il loro volume è prefifo a poco come un nuovo di colomba , la loro figura è ovale, un poco piatta da una

parte , e dall' altra .

La loro softanza è intieramente vascolosa, destinata a feltrare e a lavorare il liquore il più fino el fottile, che dar fi pofsa . Sono composti di piccoli canaletti d' una estrema finezza, piegati e ripiegati sopra le steffi, ed uniti per via di certi tramezzi cellulofi in forma di pacchetti : che dopo effersi riuniti in molti piccoli tronchi, terminanti al nocciuolo del testicolo, o fia corpo d'igmoro, vanno a renderfi ad un corpo allungato, rappresentante la fi-gura d'un verme da seta, situato su la superficie del testicolo, che si nomina epididimo. Quest' ultimo che non vi è formato, che in un canale, facendo ancora una infinità di pieghe e ripicghe, dopo aver ricevuto il seme preparato nel testicolo, lo versa in un condotto membranoto, che gli è continuo, e che il suo ofo ha fatto nominar deferente, per essere in fine portato nel suo ferbatojo, conosciuto fotto il nome di vescichette seminali .

I testicoli sono ricoperti di parecchie membrane o inviluppi, di cui la prima comune a tutti due, è conosciuta sotto il nome di scroto i che uno continuazione della pelle. Essa si trova divisa esteriormente in due parti, l'una at dritta e l'altra a sinistra, per mezzo d'una linea ineguale in forma di cucitura, d'onde le viene il nome di Rafè, Questa li-

nea fi effende dal legamento, che ritiene il prepuzio, attaceato alla glande fino all' ano, fi chiama perineo lo ipazio comprefo tra le borfe, e l'ano.

L' interna parte dello scroto è coperta d'una membrana carnosa nominata dartos, che somministra un inviluppo particolare a

ciascun testicolo.

L'unione di questi due inviluppi forma un tramezzo, che è attaccato da una parte all'uretra, e dall'altra alla porzione dello scroto, che è dirimpetto al Rase.

Alla contrazione del dartos, che propriamente è detto la porzione carnosa dello scroto, si debbono attribuire le rughe delle borse, che succedono principalmente, quando si, risenta treddo, o si esca dalbagno.

Sotto questa membrana avvi una tessitura cellulare affai notabile, vicino al quale s'incontra un nuovo piano di fibre veramente mulculari, che inviluppa, e comprime la vagina dei vafi spermatici, e serve di sospensorio al testicolo, avendo il fuo punto fiffo alla spina dell' offo degl' itei, e dalla sponda inferiore dei muscoli obbliqui dell' adome. La si nomina cramaftere. La vagina cellulofa del cordon feermatico prolungandofi fopra il corpo del testicolo, gli somministra ancora un nnovo inviluppo, nominato tunica vaginale, fotto cui tal fiata accumulanti delle linfe, o delle fierofità, più o meno confiderabili. Finalmente ne fegue l' inviluppo il più interno , immediatamente aderente Cont. Tiff.

al corpo del testicolo, che la bianchezza ha fatto chiamare albegineo; di una tessitura stretta, e solida, forata da turti i vassis, che si portano al testicolo, o che ne, rececciono. (Nilla fig. 22. della Tavola VI. si vedià rappresentato un testicolo unanno; e nella fig. 25, una peculiare composficione d'un altro cisticolo ossistrato della Essista.

Cialcun testicolo ha i suoi vasi particolari, cioè a dire nervi, arterie, vene rauto sanguigne, che linsatiche, e vasi tecre-

tori ed eleretori.

Le arterie, che vanno ai tefficoli, fono nominate spermatiche; esse prendono la loro origine dalla parte anteriore dell'a acrta, e si uniscono, per mezzo di una tessitura cellulare colle vane del medesimo

nome.

Le vene (permatiche hanno la loro origine dalla fostanza medesima dei restricoli, per mezzo di un gran numero di rami sinsissimi e dall'unione di questi rami sono prodotti dei branchi più geonsiderabili, che comunicano gli uni cogli altri in differenti parti: e siccome questi rami sono più numerosi dalla parte dei testicoli, e vanno in seguito diminuendosi; a misura che effi si approssimano alla vena cava, così formano una spezie di corpo, che si è chiamato piramidale, a cavila della sia sigura. Si chiama anocua pempinisome.

La vena spermatica dal lato dritto si

fearica immediatamente nel tronco della vena cava inferiore; e la finiftra nella vena emulgente orenale della fua parte.

Le vene linfatiche, che ritornano dai teficoli, seguono la strada delle vene fan-

guigne .

I nervi, che si distribisicono ai testicoii, accompagnano le arterite. A questi vafi sunice in fine da ciascun lato il canale esecretorio dell'epididimo, che noi nominato abbiamo deserente, e tutti inseme uniti, tanto a dritta che a finistra, sotto un inviluppo comune, o vagina cellulosa, che li accompagna da 'testicoli fino alla loro entrata nell'addome, per via degli anelli delle inguinaglie, formano que' cordoni, che si chiamano cordoni spermatici.

## §. II.

## Delle Vescichette seminali.

Le vescichette seminali sono due serbatoi membranosi, situati alla parte inseriore della vescica. Veggasi la sig. 16. Tav. VI. in cui si rappresenta una vescichetta seminale; e la sua spiegazione.

La loro figura s' avvicina affai a quella d' un pero appianato. La loro parte più larga si nomina fondo, e la più stretta il collo, nel quale si trova contenuto un particolar condotto chiamato ejaculatore.

Nel collo delle vescichette seminali vengono a rendersi i vasi, che riportano il ieme, e che fi chiamano vafi deferenti.

I due condotti di queste vescichette chiamati ejaculatori, vengono a perdersi nell' uretra, presto al collo della vescica, dopo aver attraversato un corpo glanduloso affai sodo, che abbraccia il collo della vecica e il cominciamento dell'uretra. Fu dato a questo corpo il nome di prossata.

Le proftate fono formate d'un fol corpo glandulofo, prefio a poco della figura di no cuore : e fituate dinanzi al collo della vefcica. Effe coprono una gran parre

del principio dell'uretra.

Sono elleno coperte d'una membrana mutcolare, somigliante a quella delle veficichette teminali ; il loro ufo, contraendofi, è di separare dalle profiate un liquorbiancaftro, che fi forma nelle loro glandule, e che rinchiudefi melle picciole vefcichette, fino al tempo del coito, quando 
effo è versato nel principio dell'uretra da 
molti condotti eferetori, che fi aprono intorpo ai vait deferenti.

Il termine della loro imboccatura è intieramente spongioso, per ritener questo fiquore nel tempo, che le vescichette si dilatano, e i loro vasi sono comuni con quel-

li delle vescichette feminali .

Il siquore biancastiro, (eparato dalle prodate, è una produzione delle loro glandate, che procede dal principio virale, che è il sangue delle arterie, e'ch' esce tosto nel coito; per umettare il canale dell'uretra, e per tervire di vercolo al seme, asfine ch' egli sia portato più rapidamente nella matrice.

#### 9. III.

#### Del Seme .

IL seme dell'somo è la schiuma del no-stro miglior sangue, secondo Pitagora, e il dolce colamento della midolla spinale del dorfo, secondo Platone. Effo è la più pura, e la più delicata parte del cervello, come lo vuole Alemeone; è una softanza tirata da turto il nostro corpo, come lo ftimano Democrito ed Ippocrate. Finalmente, se noi crediamo ad Epicuro, egli è un eliffire, un estratto della nostra anima e del nostro corpo. Aristotile si è immaginato ch' egli fosse un escremento dell' ultimo alimento. Checche per altro ii fia, io non parlerò punto qui di tutte queste differenti opinioni , diro folamente, che la fostanza deve esser spessa è viscosa, perchè sia secondo le leggi della natura, affinchè confervi più lungo tempo l' abbondanza degli spiriti e del cafor naturale, di cui è pregna. Negli uomini d'un età mediocre il seme è tale ; il calore di cui essi abbondano, più che gli altri, cuoce questa ma-teria, e la perfeziona, onde renderla se-

Ciò, ch'ella ha di proprio, fi è che il calore la condenta, e che il freddo la fcioglie, e la rende fosca nel medefimo tempo. In effetto l'aria fredda ne diffipa giffipiriti, e la rende come un corpo morto a differenza del calore, che ne moltiplica le parti fottili, purchè ella fia in un luogo, dove possa conservare la sua tempra perfetta.

Se fi efamina attentamente il feme dell' somo, fi troverà che egli è composto di due fossanze differenti; l' una grossa, e l' altra sottile. I sensi ci fanno accorgere. della prima, e la debolezza, che tegue dopo la perdita d'una quantità, per mediocre che sia di questo liquore, sono ci permette punto di dubitare della feconda, non meno che il suo odore; voglio dire che il seme contiene abbondanza di foritti, e di quelle parti sottili, che contribusiscono per lo più alla forza ed all' attività dell' uomo. Avvi del pari ogni apparenza, che principalmente da questa seconda parte della materia seminale, dipendano tutti gli effetti, che produce nel corpo della fermina, come io mi propongo di dedurlo in un altro Articolo.

## 6. IV.

Delle parti, che compongono il Membro.

SI diede il nome di verga a quella patte langa e più o meno rotonda, fituata efferiormente fotto l'arcata dell'offo pube, che ferve di condotto efereto rio tanto all'orina, che al liquor feminale. Il fuo principal volume viene da due fipezie di canali o ferbatoi membranofi addoffati l'un contra l'altro e fuscetibili d'una dilatazione confiderabile. Si fono eglino chiamati corpi cavernofi, a ragione della foro funttura interiore. Nalcanon da piccoli rami degli offi líchio e-pube e riuniti davanti l'accata del pube vanno continuando fibo all'origine della giande. Effi non offrono nel loro interno che un ammaffo-di picciole cavità membranofe, comunicanti le une com le altre, deffinate a riceve-e il fangue che ferve a dilatatele, ed a gonfarle, e che fa rotondo perciò tutto il coppo della verga nel tempo dell'erezione,

Il condotto comune dell'orina, e del liquor feminale, che fi nomina uretra, è fituato nella fcanalatura inferiore, che è formata dai corpi cavernosi per via del loro addoffamento. Una teffitura spongiosa l'accompagna specialmente lunghesso alla sua parte fuperiore, e divenendo tutto in un tratto più voluminolo nell' effremità dei corpi cavernofi, pe' quali paffa, forma una spezie di testa, che si nomina la glande . Questa teffitura spongiosa è suscettibile di gonfiamento, come le cellule dei corpi cavernosi . Il corpo della verga ha per inviluppo non folamente la pelle e l'epiderme, seminati di arterie, di vene, e di nervi, ma eziandio una membrana forte e tendinosa, che abbraccia immediatamente i corpi cavernosi e l'uretra, e che per

128 una dupplicatura fopra la foanalamea fuperiore dei corpi cavernosi fa un legamento elastico, che va ad attaccarsi alla metà dell'offo pube, portando il nome di legamento fofponforio. La faccia della glande non ha per inviluppo immediato che una pelle eftremamente fina, feminata di nervi, che le danno un fenso vivissimo r ma ella è ordinariamente ricoperta da una espansione mobile della pelle della verge che porta il nome di prepuzio. La faccia interiore del prepuzio, rivelijta ancora d' .una pelle finissima, e continuamente lubrificata in parte dalla fua propria trafpirazione, ed in parte da un liquore oleoso, di cui la principal sorgente vien dai due ordini di picciole glandule, fituate all' intorno della bale, o corona della glandule, Questa finissima pelle sorma al di sotto della glande, incominciando dalla fua corona fino all'orifizio dell'uretra, una duplicatura tendinosa, che si nomina il fre-nulo del prepuzio. Finalmente trovansi alla radice della verga diverse paja di muscoli, di cui gli uni fi chiamano erettori, e gli altri acceleratori, ovvero egiaculatosi . L'uso dei primi non è ancora ben noto; (Riguardo alle vene, e fostanza savenosa del membro virile genitale, vega, si la fig. 22, e 23, della Tavola V. e sue

(pickazione . )

## CAPO XIII.

Delle Parti naturali della femmina, che fervono alla generazione.

IL celebre Fernelio proibiva la lettura delle sue Opere a quelli, che non conoficevano I' Anotomia; lo penso nello steffo modo, che non si potrebbe ben concepire le cose, che pretendo infegnare, se non si conosce persettamente tutte le parti della femmina. Per tasto so ne parleto più succiatamente che mi sirà possibile, parche le Allevatrici soprattutto a productiva tanto meglio; non volendo consonderle con una quantità di controversio anotomiche, che riscono loro intuiti; non-dimeno la descrizione ristretta, che sarò di queste parti, sarà si ciatta, ch' ella portrà dar loro un conoscimento sufficiente della lor arte. Cominosamo per santo dalle parti eferiori.

Le parti esteriori della femmina sono il pube, il monte di Venere, le gran labbra, la vulva, la forcella, la sossa nociculare, il perineo, le nimi, la esteride, il mento orinario, e l'orifizio del condotto della

vagina .

#### 6. I.

L pube è quella parte del pube appunto, che si copre di pelo 'nell' età della pubertà.

6. II.

## Del Monte di Venere .

IL Monte di Venere è una prominenza, che si rimarca nel mezzo del pube, e che è formato dal grasso, che vi si trova.

#### 6. 111.

Delle gran Labbra. of the piegature of the property of the pro

## §. IV.

## Della Vulva.

A Vulva è uno spazio, che le granlabbra lasciano sra di loro. §. . V.

#### Della Force la?

A forcella non è propriamente che P unione delle labbra per la parte inferiore, dove fi simarca un legamento membrancio, che fi trova tefo nelle Donzelle, alquanto floctio nelle maritate, e prefioche l'accrato tempre nelle femmine che hanno avuto fempre nelle femmine che

9. VI.

## Della Fossa naviculare.

A fossa naviculare e propriamente una stondatura formata dalla unione del legamento, di cui parlammo, con la parte interna del basso delle gran labbra.

S. VII.

## Del Perinto .

IL perineo è propriamente lo spazio, che avvi fra la forcella è l'ano.

9. VIII.

## Delle Ninfe .

L e ninfe sono corpi alquanto molli, che si scorgono separando se gran lab-

ized by Google

#### Delta Natura .

bra : la loro foftanza è spongiosa, e la loro figura triangolare. Esse si uniscono per di sopra, e formano una spezie di prepuzio alla Cliteride.

#### S. IX.

## Della Clitoride . :

A Clioride è una piccola eminenza conica, che fi forçe al di fotto dell' unione fuperiore delle gran labbra. Quafto corpo affomiglia alla verga dell' uomo, ed è compofto di due colonne, che fono fortemente attaccate alla parte inferiore dell' offo del pube. I' una vicion all' altra, e avanzandofi fi riunifeono per formar la Clitoride. Ella è fotpefa al pube con un legamento elafitico. I medefimi vafi fanguigni, che ferpeggiano fopra la verga dell'uomo, fono ancora fopra la Clitoride.

## 5. X.

#### Del Meato Orinario .

IL meato orinario è propriamente l'apertura dell'orifizio dell'uretta, che è più corto, più largo, e meno curvo nelle femmine che negli uomini. Egli è fituato immediatamente al di fotto della Ciitoride, corrifpondendo all'orio dell'arcata dell'offo del pube.

6. XI.

## - S. XI.

## Della Vagina .

La vagina è quella apertura, o condotto che rifponde alla matrice. Ella è fittata al di fotto del meato orinazio: vi fi rimarca un cerchio membranafio, che fi chiama imme. Quefio cerchio non fi trova che nelle giovani, che non hanno permefio l'entrata d'alcun corpo, che abbia pottuo far violenza in quelle parti; perciocchè nelle femmine, in cui quefto cerchio fu divifo, fi trovano quate tro o cinque bottoni, che fi chiamano caruncule miritiformi, che non fono che le porzioni del cerchio divifo.

L'orifizio della vagina è coperto efferiormente dai mufcoli della Clitoride, chiamati acceleratori, e da certe funicelle di vafi fanguigni, che formano un corpo particolare nominato plefo retiforme, fotto il quale s'incontra da ciafcuna parte una glandola conglomerata, di cui il condotto eferettorio viene a fearicarfi, da ciafcuna parte, all'orifizio della vagina, imiendiatamente alla parte auteriore e media del cerchio membranoso, che diffi incontrarvisi,

Queste glandule sono somiglianti alle prostate inferiori dell'uomo, e si chiamano lacune gli orifizi dei loro condotti escretori.

4 La vagina, in una parola, è uno dei principali istromenti della generazione per l' atto del coito. Ella è destinata a dare il passaggio al feto, al flusso mestruo, ed ai lochi .

#### CAPO. XIV.

Delle Parti naturali interne della femmina che lervono alla generazione .

DI tutte le parti, che sono destinate al-la generazione, non ve ne sono di più confiderabili , che la matrice e le fue dipendenze.

## Della Matrice

L A marrice è fituata al baffo del ven-tre fra la vescica, e i groffi intestini, che le servono come di custinetti . sopra i quali ella fià mollemente appoggiata; affinche effa non venga punto offesa dalla dorezza degli offi che formano la cavità del baffo ventre : questi offi, oltre cià le fervono di ferme muraglia, onde difen-derla dalle esteriori ingiurie. In questa situazione ella ha una intiera liberta di estenderfi in tutta la fira groffezza, ed effa nonè per niente impedita dal ventre ; che none contenendo che delle parti moile concorre per quanto egli è necessario al distendimento della matrice. Ella è d' una figura un poco lunga fomigliante ad un pero; it fuo fondo è largo, firettiffimo il suo orifizio.

La lunghezza, la larghezza, e la groffezza dell' utero sono differenti secondo 1' età e la disposizione del corpo ; percioc-chè le giovani , che non sono ancora di età matura , l' hanno affai piccolo in tutte le dimenfioni, e le femmine, che hanno i loro mestrui în abbondanza, e quelle, che nsano il coito, l' hanno assai più grosso di quelle , di cui i mestrui sono meno abbondanti, e di quelle che sono vergini. Quelle che hanno avuto dei fanciulli, l' hanno ancora affai più grande che le altre , e principalmente allorche esse hanno per la prima volta partorito; perciocche in questo tempo egli è imbevuto di quan-tità d'umori; ma nelle semmine di buona taglia, e che fono bene conformate, la fua lunghzza dopo l'entrata della vagina, fino al suo fondo, è di otto pollici incirca, e quella del fuo corpo è di tre, e presso a poco della medesima larghezza verso il suo fondo, e d' un piccolo traverfo di dito di groffezza, quando la femmina non è groffa .

Questo fondo per allora non monta puntor più alto dell' osso facro, o del gruppio, ne; ma quando la femmina è incinta, utero si estende e diviene d' una grandezza si prodigiosa, ch' egli riempie negli ultimi, mesi della gravidanza, la più granparte del basso ventre. La 136

La fua fostanza è membranosa e muficolosa, affin ch'egli posta apristi più aguvolmente per la concezione, estendersi e
dilatarsi per l'accrecimento del feto, e
contraersi e chiudersi per sarlo fortire, egli
e la secondina nel tempo del parto, e per
simettersi e rittarsi si seguito nel suo primiero stato, como ancora per espellere i
corpi firanieri, ch'egli potesse qualche vola contraerse.

La sua composizione è di molte parti similari, che sono le membrane sue, le sue vene, le sue arterie, i suoi nervi, e le sue

fibre mulcolari.

L'entratu dell'orifizio dell'utero fi uniele alla parte superiore della vagina, e fauna prominenza in dorna di labora, la quale somiglia al muso di un cane. Questi
orifizio è assai piecolo nelle tassenille: egliun poco più grande in questle, che soao,
da parto, e nelle semmine gravide; ma inqueste avvi un umore viscolo, che ciattamente lo chiude.

It collo della matrice è abbracciato dall'.

eftremità della wagina, Quefto condotto è
finato un poco obbliquamente dai bafto all'
alto fra la veferca ed il setto, e comunica
con una delle sue estremità con le parti este-

riori, e con l'altra con l'utero.

L'usero è attaccato da quattro legamenti che fervono a tenerlo in effere nella foa fituazione, e che impedificano chi egli monfia pierpetuamente agitato dal movimento continuo degl'inteffini, da cui egli è cir-

dhi Can

condato : due dei quali fono superiori , e i due altri inferiori;

I due primi chiamati legamenti larghi, non sono che produzioni del peritoneo che nascono a lato dei lombi verso i reni, vanno ad inferirfi nelle parti laterali del fondo dell' utero, affine d'impedire che il suo corpo non scenda dal suo collo, e che egli non se ne faccia una discesa, o una precipitazione, come nasce allorchè questi legamenti sono troppo rilasciati; effi lervono ancora a fostenere le trombe , le ovaje, e i vafi, che vanno a rendera

alla matrice.

I due ultimi legamenti, che fono gl' inferiori, e che si chiamano rotondi, prendono la loro origine dai due lati dell' utero un poco al di fotto delle trombe, d'onde effi infinuanfi, fra le due lamine dei legamenti larghi, su la faccia anteriore dei quali esti salgono, e curvandosi nel davansi effi paffano attraverso degli anelli delle inguinaje, della stessa maniera, che i cordoni spermatici presso gli nomini . Ess contengono nella loro tefficura cellulofa e fibrola un falcio di arterie e di vene miche fembrano effere una continuazione dei vafi (permatici , e che vanno a perderfi neile gran labbra della vulva.

Questi due ultimi legamenti impediscono che l'utero non falga troppo in alto. Oltre questi attacchi particolari, egli ha ancora connessione con le trombe del falop. 9. II. pio e le ovaie.

#### §. II.

## Delle Trombe del Faloppio.

Le trombe del faloppio fono due con-dotti, che nascono dalle parti supe-riori e l'aterali del fondo dell'urero, da un principio affai sottile, e il loro volume o cavirà aumentano a mifura che questi condotti fi allontanano dalla matrice, o fi portano fopra i fuoi lati, di modo cfie nella parte, dove essi sono più dilatati, si potrebbe introdurre l'estremità del dito piccolo; essi si restringono in seguito verfo la loro estremità, lasciando solamente un picciolo foro, capace di ricevere uno stiletto, e finalmente si dilatano per for-mare ciò che si nomina il padiglione, di cui la circonferenza è non solamente increspata, ma ancora fatta a modo di frangia, ed intagliata nella fua eftremità; ciò che ha dato il motivo di chiamarla pezzo di frangia. Questi condotti fono attaccati, in tutta la loro lunghezza, ai legamenti larghi, e per loro mezzo alle ovaje, a cui esti si trovano ancora uniti per mezzo d'una porzione del loro pezzo di frangia i ( D' una delle Trombe Faloppiane vedi la figura 10. e 11. Tavola III.; e la sua spie-Razione . )

S. III.

C. 111.

Delle Ovaja.

L e ovaja, che si chiamavano antica-mente testicoli, sono due piccioli corpi blancastri, ovali, e un poco piatti, situati alle parti dell'utero, a cui effi fono attaccati, non folamente per mezzo dei legamenti larghi, ma ancora per mezzo d' una spezie di legamento rotondo, che gli antichi hanno riguardato come un condotto, nominato deferente.

Le ovaja hanno due membrane : la prima è loro fomministrata dai legamenti larghi ; la feconda , che loro è propria . ricopre immediatamente la loro fostanza . che è formata d'una teffitura fpongiosa . affai denfa, e di molte piccole vescichette riempite d'un liquore affai chiaro, ma che si coagula come un bianco d'uovo. Si da a queste vescicherte il nome di uova, e la testitura spongiosa sembra somministrare a ciascuna, una spezie di corteccia o di calice particolare. Il tutto è sparso di vasi tanto fanguigni, che nervei.

G. IV.

## Dei Vaft Spermatici .

I Vasi spermatici non sono punto diste-renti nelle femmine in numero ed in

origine da quelli degli uomini, ma sì bene nella maniera della loro diffribuzione .perciocché effi hanno come gli uomini due vene e due arterie, che hanno una mede-fima origine, e che vanno a rendersi al legamenti larghi, alle ovaje, alle trombe. ed ai lati dell' utero, anaftomizzandofi. o comunicando con le ipogaffriche, che fanno la principal forgente del fangue che arriva all' utero . Si offerva folamense che questi vasi come quelli dell' utero , sono affai più groffi, allorche le femmine hanno i loro benefizi, o ch'elte tono ful punto per averli , e particolarmente durante la gravidanza , nel qual tempo essi sono tre o quattro volte più ampj dell' ordina-zio, a causa dell' abbondanza del sangue, di cui fono riempiti.

## 6. V.

#### Del Seme della. Femmina.

N El tempo che si offervano le ovaje delle termine come testicoli, egli era confeguente, che si attribussile loro le relative funzioni; così allora si pensava che la femmina contribussile alla generazione per via di un vero seme, lavorato in questi pretesi testicoli, e di la gittato nella matrice da certi canali deferenti, ai quali si dava il nome di corna o di vasi etaculatori, ma dopo che Stenone, Grasal Batroliao, Malpigio ce, hamo dimostra-

Evacuazione periodica. to che que fti pretefi testicoli erano ovaje . e che questi vasi ejaculatori non erano che una duplicatura dei legamenti larghi dell' utero, che questo fistema, di già combattuto anticamente da Zenone ed Aristotile è intieramente eaduto, e non vi vuol già che un nome celebre in oggi per rinnowellarlo.

Le femmine per verità , particolarmente quelle, che sono affai libidinose, provano fovente un'emission voluttuosa, che ba molto del rapporto con l'ejaculazione del feme dell' vomo ; ma obre che egli arriva al più gran numero di concepire, tenz' aleuna eguale emissione, per provare che questo umore, che si rignardava come un feme , non contribuiffe punto alla generazione, bafta dire che ricevendo la fua forgente dalle glandule conglomerate, di cui noi abbiano parlato nella descrizione della vagina, l'emissione si fa fuori della vulva, e non già nell' utero.

## 6. VI.

## Dell' Evacuazione periodica delle fommine .

Uando le giovani fono arrivate ed il mezzo di confervarle in perfetta falute procurando loro ogni mele una evacuazione di fangue, e di altri umori fuperflui.

Questa evacuazione comincia per l' ordiPeriodica Evacuazione.

dinario dai tredici o quattordici anni, e finifce ai quaranta cinque o cinquanta, ed in taluna ancora tocca i cinquanta quattro.

Le vie ordinarie, per dove si fa questa evacuazione nelle femmine, che non fono. gravide, fono i vafi, che terminano al fondo della matrice, e per mezzo di quelli, che terminano alla parte esteriore dell'orifizio interno di questa medesima viscera. l'evacuazione si fa in quelle, che sono gravide, quando per una causa straordinaria questa evacuazione loro arriva durante la gravidanza. Questa evacuazione per esfernaturale deve durare tre o quattro giorni , ed aumentarsi dopo l'ora ch'essa incomincia, fino alla metà di questo tempo, ediminuire a proporzione fino ch' ella ceffa intieramente. Le femmine, che l'hanno meno di due giorni o più di quattro . non istanco tanto bene quanto le altre . La quantità, nè il giorno, nel quale i tributi lunari accadono, non ponno efferegiustamente determinati, perciocche ciò dipende intieramente dall' età, dal temperamento; dall' abito del corpo, dal clima, dalla stagione, dalla maniera del vivere dall' esercizio, e da parecchie altre cose, che contribuiscono a questo flusso periodico. I mestrui sono destinati, come ho detto, alla propagazione della nostra spezie.

## C A P O XV.

## Della Concezione .

L'Opera della generazione è uno dei, mifteri più impenetrabili della fifica i ella è ancora un fecreto, che la natura fembra efferfi riferbato; ma io penfo che un giorno le farà-cavato di mane, avuto riguardo al numero e alla natura delle feoperte, di cui fi ha arricchita questa materia.

. Una intelligenza ,- che conoscesse perfettamente le forze dello spirito umano, potrebbe tirarne l' orotcopo delle scienze e predire il grado di perfezione dove ciascuna d' esse arriverà . Quanto a me , io sarei dispostissimo a credere, che 'la difiguzione del nostro globo non risuccederà, che allora quando gli uomini avranno finito il conoscimento delle produzioni, che egli rinchiude, e questo avvenimento spetta a tante altre produzioni, che non sem-bra tanto vicino il suo termine. Che che effer si voglia, egli è certo che le verità metafisiche più indipendenti dai sensi, legate a un certo numero di idee aftratte . non si moltiplicheranno, se non con la medesima prestezza, che le verità fisiche, frutti delle offervazioni, e dell' esperienza; che si manifesteranno di giorgo in giorno .

Senza intraprendere a voler decidere, qual fia la più verifimile delle Iporefi, che

144

diversi Sapienti si sono immaginate per ispiegare il meccanismo della generazione . io mi terrò semplicemente a quella, che il mio debole genio mi detta, e che io credo secondo il mio parere, effer la più na-turale. Eccolà: per ispiegare intelligibismente come si faccia la generazione della nostra spezie, io dirò ammettendo le uova, che da quando il feme dell' uomo è ftato spinto nella cavità della matrice, le sue parti le più spiritose innalzandosi e disperdendosi in tutti i sensi, come il loro forte-odore lo dimofira, parecchie devono necessariamente effer ricevute nelle trombe del faloppio , dov' elleno fono portate fino alle ovaje, che cialcuna tromba abbrad-cia per via d'una tpezie d'erezione, che occationa il folletico di quelle parti. Quefto fpirito feminale così condetto i fi fpande sopra le uova, che corrispondono alla fua linea di direzione e le penetra indifferentemente, ma egli non è di alcun effetto fopra quelli, che non fono peranco difposti per effer fecondati . Arrivato in un' uovo , che ha tutte le disposizioni , che fi ricercano, fomigliante al fluido elettrico, che rianima un mufcolo parafitico, o ha un qualunque stimolo, che metre in gioco le fibre irritabili , egli imprime sia nei deboli organi, fia nei liquori del germe, pressistente nell'uovo, un movimento, che queste parti non avevano avanti, e ch' esse non avriano mai avuro senza l' essetto di questo requisito stimolo : da questo moto

Della Concezione.

ifulta lo fviluppamento del germe, ed il fuo accreficimento fucceffivo; l' novo fecondato aumentando intenfibilmente in volume folleva e storza a poco a poco l'inviluppo, che lo teneva legato all'ovaja, e fi diffacca alfine; egli cade in feguito nella cavità della tromba, di cui l' effremità, chiamata, come ho detto, il padiglione, abbraccia allora l' ovaja per riceverlo, e fia per il fuo pefo, fia per un movimento pariftaltico della tromba, egli percorre tutto il canale quanto regli è lungo, che lo conduce in fine nella matrice, dove fongilante ai grani delle piante, allora che

ma placenta o fecondina.

Al di fotro effe non formano più che
un lungo cordone, che andando a finire
all' ombilico del feto, gli porta il fucco
deftunato al fuo accrefecimento. Egli vive
così del fangue della madre, fino che non
avendo più bitiogno di quefta comunicazione, i vafi, che attaccano la placenta
alla matrice, fi diffaccano, e fe ne feparaso, cio che naturalmente fuccede dalle
contrazioni della matrice nel travaglio del
parto.

effi sono ricevuti da una terra propria a farli vegetare, essi gettano belle radici, che penetrando sino nella sostanza della matrice, sormano una massa, che si chia-

Tale è il mio fistema sopra la concezione proviamo al presente che la soprafetazione non potrebbesi rivocar in dubbio. (Veggisti un Feto umano alla fig. 27. To. Cont. Tiff. 6.non

Soprafetazione.
6. non meno che un uovetto, e la loro spies gazione.)

#### C A P O XVI.

## Della Soprafetazione.

Clò che fa credere a molti valenti Fiaver luogo, fi è, che si tofio che la femmina ha una volta concepito, la fua marcice fi comprime e fi ferra efattifimamente, dopo di che il feme dell' uomo, che è affoltamente neceffario alla concezione, non trovandovi luogo, nè entrata non può, per quello ch' effi pretendono, effervi ricevuto, nè contenuto per opera-

re una, seconda concezione.

Questo paradosto mi sembra sì ridicolo, che io pretendo di constatrlo, per via d'una esperienza la più avverata, ed eccola. Io chiamo sera soprafetazione, allorche dopo un accoppiamento secondo ne succede un altro lomigliante alcuni giorni dopo, di maniera che due uova secondate preadono radice nella matrice, ed una tal soprafetazione, senza dubbio può sarsi, come pretende il celebre Boerhaave, dopo il sesto sino al ventessimo quinto giorno in coi che il secondo seme poi ancora penetrare nella matrice, che, seguendo questo valente Medico, ha differito di chiuderti. Finalmente in qualunque modo che cio sia, egli e certo, che la soprafetazione ha luo-

go, come l'elempio seguente ce lo prova. I tredici Giugno 1760, nel tempo, che io era ancora a Surinam, una Mora, che abitava alla piantagione della perseveranza, d' età d' anni vent' otto in circa partorì due gemelli, di cui l' uno era un fancivllo di color baftardo, e l'altra una bambina mora come fua madre . Questi due fanciulli eran affai ben formati, e d' una compita bellezza; la loro grandezza era eguale, ed essi vennero al mondo nello fpazio d'un quarto d'ora l'uno dopo l' altro, avendo ciascuno la loro placenta. La fanciulla venne prima, ed il bambino dopo ; questo non aveva del tutto il sem-biante ordinario dei Mori, a differenza della bambina che lo aveva del tutto . Io ebbi cura d'in errogare la madre per sapere, s' ella avesse avuto commercio con un bianco. e con un negro nel medefimo giorno . o con l'uno o l'altro dei due, alcuni giorni dopo d' effersi accorta che ella aveva concepito; ma siccome questa nazione è affai scrupolosa su tali quistioni, ella sempre mi rispose, che il suo marito legittimo era un Moro, e che per confeguenza ella non aveva avuto alcun commercio con un bianco . Io iono per altro affai fificamente persuaso del contrario, e moralmente afficurato , ch' ella aveffe avuto , e ch' ella ha ancora dei legami carnali col fuo proprio Padrone M. I S. Egli mi fembra che dopo un cato di tal natura, non si possa più rivocare in dubbio la vera so-

G 2

prafetazione. Tutte le mie esperienze mi hanno provato che non rifulta dal com-mercio dei bianchi con le more, o dei mori con delle Europee, che dei Baffardi. Un moro con una Indiana che è una nazione tendente al bruno produce dei brunetti, e questi tali con dei bianchi fanno dei bastardi, ma per dare più peso alla certezza delle mie offervazioni sopra il meccanismo della generazione dei schiavi neri, io fon per indicare il vero fegno che caratterizza fenz' alcun dubbio la paternità dei loro bambini di nuovo usciti alla luce. Non è d' uopo immaginarsi, che i bambini dei neri fieno neri nafcendo. questa sarebbe sicuramente una idea delle più chimeriche, effendo tutti, venendo al mondo, presio che si bianchi come noi, e non cangiano colore che dopo l' ottavo giorno; ma sì tofto che fi voglia afficu rarsi da qual padre provenga il bambino. non è di mestieri che di esaminare le parti genitali tanto di un fesso che dell' altro, perciocchè nello istante della natcita fono elleno del colore, di cui tutto il corpo deve effere in feguito nere, brunette. o bianche . .

## G A P O XVII.

### Degl' inviluppi del Feto .

S'Iccome gi' inviluppi del feto fono le parti prime generate, così effe fono con le

149

le acque, quelle che nel tempo del parto, si pretentano le prime innanzi della testa

del fanciullo.

Tuttochè alcuni Autori ammettano tre inviluppi nel teto: per me, che feci il mefficre di Chirurgo, che ajuta nel parro, non ne ho mai vedute che due, l' una che fi chiama il corien, e l'altra amnies. La prima, che fi prefenta al di fuori, è il corion, parola che deriva dal greco, e che fignifica in nofita lingua contenere; perciocchè ella contiene, e circonda immediatamente l'altra, che fi nomina amnios, cioè a dire agnelletta, a cagione ch' ella è affai fottle, e dilicatile, e dilicatile, e dilicatile, e

Il primo inviuppo è riempito di piccoli vasi capillari, che corrono tutti intorno, e di moltissimi filamenti, con cutegli è attaccato da tutte le parti alla matrice; ma egli è levigato, dove si congiunge da tutte le parti, e s' unifice con la seconda; di modo che si direbbe, che non è che un solo inviluppo. Il primo copre la secondina o placenta, ed è assia data feto; ciò che si fa col mezzo dell' intralciamento d' una infinità di vasi.

L'amnios è più tottile, ma più forte, el prima interfitura più ferrata e denfa che il primo inviluppo, egli non tocca in alcuna maniera la placenta, ma tapezza folamente tutta la parre i terna del primo inviluppo, da cui fi può fepararlo interamente. Tal fata i fanciulli portano nafecendo,

G 2 que-

questi inviluppi topra la loro testa, ciò che la credere ch' essi faranno selici; ma questa non è che una superficione, provenendo ciò dall' esse esse della compania della compania dall' impulsione delle acque e dagli sforzi, che sa la donna nel parto; o perchè i passaggi essenali larghi, ed il fanciullo assa piccolo, la fortita ne su sacilissima e lenz'alcuna violenza.

Al di dentro di questi inviluppi dispofii, come dessi, si contengono le acque, nel mezzo delle quali il seto nuota, ed è

fituato .

L'origine di queste acque viene, secondo il mio parere, dalle umidità vaporose, che trassidudano, ed eslatano perpettamente dal corpo del fanciullo, e che venendo adi incontrare i suoi inviluppi, ch' esse non possiono penetrare a cagione della lor densità, si convertono in acqua, che si aumenta a poco a poco, esse servono al fanciullo per muoversi, nuotando più agevolmente da una parte all'altra, ed affinché per questi movimenti frequenti egli non venga ad oltraggiare la matrice urtando contro di essa a seco, lo che a lei cagionerebbe de' gran dolori, e potrebbe affai sovente eccitare l'aborto, essi lo difendono eziandio dalle ingiurie esteriori, deludendo la violenza dei cospi, che la semmina gravida può ricevere sopra il ventre, ed esse settia nel tempo del parto rendendo esse il uso servita nel tempo del parto rendendo esse il uso derita nel tempo del parto rendendo esse il associata el copi, che la semmina gravida può ricevere sopra il ventre, ed esse suporti a nel tempo del parto rendendo esse il uso se suporti a nel tempo del parto rendendo esse il uso della cagione della suporti a nel tempo del parto rendendo esse il uso della della cagione della suporti della della parti e della della cagione della suporti della parti e della della cagione della suporti della della cagione della suporti della della suporti della della della suporti della della della della della della della della della suporti della dell

paffaggio affai lubrico, e per quefto mezzo l'orifizio della matrice effendone umeta tato fi eftende, e rendefi con ciò più atto a dar loro efito un poco avanti, quando il fanciullo è pronto a fortire, perciochè altrimenti dimorando a fecco, egli averebbe più pena nell'uficire, e la madre ne farebbe affai più togmentata. Entriamo prefentemente nel dettaglio delle parti, dalle quali il fanciullo rieveve la fua nutrizione, allor ch'egli fi trova ancora nella matrice.

## CAPO XVIII.

Della Placenta, e dei vasi ombelicali dell' infante.

A placenta è un corpo fpungiolo, e cellulare, composto principalmente dall' intralciamento d' una infinità di vasi fanguigni; ella è attaceta alla superficia interna della matrice, e per lo più vicino all' orifizio delle trombe, per cui l'uovo, che su fecondato, è disceto nell' utero.

Questa massa spongiosa, e nello stesso della milza, tessua della milza, tessua come dissi, di vene e di arrerie, assancia come dissi, di vene e di arrerie, assancia di purissare il sangue della madre, ch'è destinata alla nutrizione del fanciullo nella matrice. Questa massa è chiamata placena, perciocchè rassoniglia ad una focaccia.

La sua figura è piatta e rotonda, e della

la groffezza di due dita trasverse verso il suo mezzo, alla qual parte sono attaccati i vasi ombelicaji.

Benché vi foffero due fancialli nell'utero, cioè a dire generati d'un medefimo coito, effi non hanno per l'ordinario, che una placenta coraune, la quale ha folamente tanti cordoni, che vi fi terminano, quanti fanciulli vi fono i quali pondimeno fon feparati l'un dall'altro, dai loro invilup-pi particolari, nel quali ciafcun fanciullo è contenuto con le' fue acque a parte; ma fe fi è fatta foprafetazione, allora vi faranno tante placente, quanti vi fono fanciullo.

Nel mezzo della placenta esce un cordone composto di molti vasi congiunti infieme, che servono a condurre il sangue destinato alla nutrizione del fanciullo. E per ben sapere come ciò nasca, e di meftieri solamente richiamare alla memoria il meccaniimo della circolazione del fangue : allora non farà difficile di comprendere, che il sangue, essendo stato portato dalle arterie della madre, che finifco-no al fondo della matrice, nella placenta, che vi è attaccata, col mezzo del quale fe ne fa una trasfusione naturale, per la vena ombelicale nel fegato del fanciullo di poi egli è portato nella vena cava, e di là al cuore, d'onde effendo rimandato a tutte le parti col mezzo' delle arterie

ed una porzione presso a poco eguale in quantità, essendo melle arterie iliache, egli

è condotto nelle un bilicali, che ivi finificono per effer riportato nella placenta, dove quetto fangue effendo ancora lavorato, ritorna a far il medefimo cammino per la vena umbilicale, andando di nuovo al fegato del fanciullo e di là al cuore, e così fempre lucceffivamente fenza alcuno interrompimento.

Dop l'effermi così ampiamente e chiaramente fpiegato sopra le parti naturali dell'uno, e dell'alrro tesso, per parti naturali positi poste di ciò, che ipettar loropossa y dover dire qualche cosa degli Ermairod ti, di cui moite persone; e sopra tutto quelli, per cui questa Opera è fatta, non hanno inteso parlare, che supersicialmente.

## CAPO XIX.

## Degli Ermafroditi.

I L nome di Ermafrodito fignifica una creatura, in cui fi trovano mescolati i de festi, altrimenti chiamata ancora Androgino, dai due termini greci, che fignificano uomo, e femmina.

L'Romani riguardatono queste forte di produzioni fraordinarie come Mostri , che non nascevano che per annunziare alcun cattivo presagio, e non potevano persuadersi che un Ermasfrodito dosse uno piece un gioco della natura,

Si numerano parecchie specie di Erma-

### Degli Ermafroditi .

froditi, in cui ve ne fono che hanno tutte le parti naturali d'un uomo affai ben fatte, eccettuato ch' effi fra l'ano, e le borfe hanno una fiffura affai profonda, che non ad claure utilità dire

che non è d'alcuna utilità alla generazione. Altri hanno egualmente le medefime parti d' uomo affai ben figurato, che loro servono a fare le funzioni della vita, e della generazione ; ed altri finalmente fono Donne, che hanno la clitoride più groffa , e più lunga delle altre , e che perciò inganna il popolo, che è idiota, intorno alle parti, che li compongono. Ve ne ha ancora un' altra specie, che non hanno l' uso nè dell'uno, nè dell' altro fesso, e che hanno le parti naturali sì confuse, e il temperamento dell'uomo, e della femmina così meschiato, che pena durerebbesi nel dire qual dei due sessi la porti sopra l' altro . Tal era quella Boemiana, che pregò Colombo a tagliarle la verga e a dilatarle il condotto delle vergogne, onde aver la libertà, diceva ella, di congiungersi amorosamente con un nomo. Ma questa forta di persone sono piuttofto Eunuchi che Ermafroditi non fervendo la loro verga per niente, e non venendogli mai i mestrui .

#### CAPO XX.

Difinizione generale delle anzioni, che vifultano dalla dispozione dei nostri ergani, che si chiamano Funzioni.

#### 6. I.

## Della Respirazione.

A Respirazione è una delle sunzioni vitali, di cui i polmoni sono i principali ergani. Vedete sopra ciò il loro meccanismo nell' Articolo dei polmoni.

## . §. II.

#### Del Moto del cuore .

IL cuore del pari che le sue due orecla chiette ha due sorte di movimento, che si chiamano sitole, e diassole. Ma per meglio conoscerse il meccanismo, vedere la descrizione di questa vicera, e l' Articolo del sangue.

#### §. III.

#### Della Circolazione del Sangue.

E Gli è un movimento, per cui il fangue paffa dal cuore a tutte le parti del corpo, e da tutte questre parti ritorna G 6

156 al cuore; per l'azione di questo ultimo . e per quello delle arterie questo movimento fi produce. Vedete il suo meccanismo nella descrizione del cuore, che n' è il prin-cipio, vedete ancora l'Articolo del fangue.

#### 6. IV.

## Della Dilatazione, e Contrazione delle parti solide.

A dilatazione, e contrazione delle parti folide del nostro corpo, sono due differenti azioni , nell' una delle quali le loro fibre fono allungate, e nelli altra effe sono ristabilite nel loro stato naturale. Il nostro corpo non è che una tessitura di vafi di ogni grandezza, e di ogni spezie. Questi vasi sono, come diffi, composti di fibre, e queste ancora di fibre infinitamen-te più piccole. La più piccola di queste fibre è capace di allungamento, ed accorciamento, e per confeguenza le altre fibre che ne sono composte. Queste fibre si portano da differenti lati, onde intracciarii in mille maniere differenti nella composizione delle nostre parti . Queste parti partecipano delle medetime qualità, che hanno le fibre, che le compongono, vale a dire ch' effe fono capaci dell' una , e dell' altra azione. Ciò che le produce sono i fluidi; perciocche tutto non essendo che vasi nel nostro corpo , i fluidi che li traversano hanno bisogno di una forza , che li faccia avanavanzare. Ora questa sorza non potrebbe loro imprimere questo movimento progrefivo, senza che questi siludi agitati non sacesfero sforzo contro i pareti, che li rinferrano, e per-conseguenza senza dilatarli. Ma ficcome la mola, che li fipine non ha che una azioni alternativa cessando la pressione, i vassi si rimettono nel loro primiero stato.

#### 8. V.

#### Della Secrezione.

Uesta è l'azione di separare; e dividere un fluido da un altro; questo s'intende degli umori della massa del fangue. Questa operazione si fa per mezzo delle giandule. Vedete l'Articolo delle glandule in generale.

#### 9. V

## Del Sudore.

Il principal organo del fudore è la pelle, che è feminata di piccole glandule cutaner. Effe fomminifrano un condotto, che innalzandofi a traverio del corpo reticolare, fi fearica col fudore per il fuo orifizio, che è aperto fotto l'epiderme.

#### 6. VII.

## Della Traspirazione .

A traspirazione è una espulsione d' un umor acquoso, che si fa per tutti i punti del nostro corpo. Ella si eseguisce non solo per tutto l'epiderme esterna, ma ancora per quella della bocca delle narici. della laringe, della faringe, dei polmoni, dell' esofago, della vescica, dello fiomaco, degl' intestini, della matrice ec. Per una infinità di piccoli vasi impercettibili situati nelle piccole scaglie dell' epiderme, il fuperfluo della linfa, che è quel umore, di cui ho parlato, traspira per i pori della pelle, dov'è la sua fortita.

Quando la traspirazione non è bene vifibile, ella conferva il fuo nome; ma quando essa è sensibile, si chiama sudore, e 1' una , e l' altro trovano uscita per i medefimi vafi, allora ch' effi tono aperti, e fi foftengono con qualche fermezza; la forza della circolazione decide dell' una o dell' altro . L' una diviene ben tofto l'altro , e fi cangia sempre in acqua. Una goccia di fudore è formata secondo perecchi Autori, di quindici piccole goccie di traspira-zione, e l' una, e l' altro non hanno altre parti differenti per la loro fortita .

Non v' ha per altro chi non sappia, che la traspirazione, ed il sudore sieno salutariffimi per la fanità del corpo umano, e . per poco ch' esti sieno soppresti, egli è certo che ne rifultano dei notabili accidenti. Per esempio, una laffezza, cagionata da un movimento senza conato, è un prodromo d'un condensamento nel sangue, che lo impedisce di circolara . Questa è la ragione. da cui le febbri intermittenti fi provano ; perciocchè allora la pelle è arida e fecca nel loro primo periodo, che è il freddo. Il caldo, che viene in seguito, annunzia i fudori, che precedono la perspirazione ristabilità. Eccone la ragione, così tosto che i vasi esalanti che erano turati, si riaprono, gli umori eccitati dalla forza della febbre vengono a urtare la circonferenza del corpo con tanta forza, che questo produce non una traspirazione moderata, ma un sudore abbondante. Quando il corso dei liquori è più tranquillo, e che i canali, ch' erano ingombrati, non lo fono più, allora fegue la traspirazione.

Io avrei molte cole a dire fovra le malattie prodotte dal difetto della traspirazione, ma io mi contentero d'indicare i mezzi, che sono propri per farla seguire, affine di godere per quanto sia possibile di

uno frato di fanità .

L' esercizio del corpo, continuato fino al primo cominciamento d' un leggiero sudore, l'uso moderato dei piaceri dell'amore . regolato dalle forze naturali del corpo, e non eccitato dal libertinaggio dello spirito; un sonne di sei o sette ore, avendo il corpo ben coperto, e non troppo

aggravato da coperte; la gioja moderata ; gli alimenti folidi leggieri , che abbiano fermentato , che non lieno troppo, grafii , e che fieno conditi da pochi aromati , un' aria pura , ed in fine i bagni freddi, tutto quefto aumenta ancora la trafpirazione.

#### § VIII

#### Della Masticazione.

Non vi ha d'uopo di ragionamento per provare che le perdite continue, che fofire il noffro corpo tanto per l'infenfibile trafpirazione, che per le altre evacuazioni, ci mettono in necessità di cercare negli alimenti con che ripararle. Io claminero adunque le preparazioni, che gli alimenti ricevono, onde operare questo riparatica di cercare di continue de la continue, de la continue de la continue, de la continue de la c

Stabilimento .

La mafficazione è propriamente un'azione, per oui fi frange, e fi divide con i denti, gli alimenti per mezzo delle due mafcelle, che muovonfi in tutte le maniere alla volontà de' mufcoli che loro fon propri, perciocche allor che effi agifcono infieme, i denti forano, fpezzano, e macinano gli alimenti folidi, con l'applicazione delle due mafcelle; effi fono ancora portati da una parte, e, call' altra della bocca col mezzo della lingua, e pervia del mefcolamento della ficialiva formano una fpezie di paffa, e vi paffano in feguito nella gola, dove la lingua, che fi agiiro nella gola, dove la lingua, che fi

Glutizione. 16t agita in tutti i lati per mezzo dei fuoi mulcoli, li fa entrare.

IX.

#### Della Glutizione.

L A Glutizione è l'azione d'inghiottire gli alimenti, che dopo effere fiati mafticati, tritate, attenuati, mefcolati, umetrati nella bocca, fono ipinti nell'esofago, che li conduce nello flomaco.

#### 9. X.

## Della Digestione.

A Digestione si fa per mezzo dello fromaco, che n' è l' organo. Gli alimenti, che vi sono portati, vi foggiornano qualche tempo, dopo di che essi sono ridetti in una pasta molle di color bigio, e di cui il gusto, e l' odore tirano ordinariamente all' agro. Ma per non cadere nell' errore spiegando in qual maniera segua la digestione, è d' ubpo considerare la stomaco in prirao luogo, come una specie di vasse servacione, alco, ed umido, secondariamente irrugiadte da umori di differente natura; in terzo luogo, come un muscolo, che sono resultamento i representati quattro luogo, ch' egli è disposto al battimento della grande arteria aorta, e dalla compressione

162

ne di tutti i muscoli del basso ventre : d' onde ne segue che per tutte queste cagio-ni unitamente con il calor naturale, si fa la digestione ; e questo è quello ch' io m' accingo a spiegare.

Chi è quello che dubita del calor dello fromaco ? poiche al di fopra di questo organo è fituato il cuore, che non è feparato che per il diaframma, che egli quafi tocca con in fua punta. La milza, ed il fegato, che sono pure due altri visceri asfai caldi , fono ancota attorno di lui , es gualmente che la groffa arteria, per la quale scorre con rapidità un fiume di sanque bollente, per non dir niente dei vasi della milza, del mesenterio, nè dei vapori caldi , ch' efalano continuamente dal basso ventre ; ciò che prova un calor sì fenfibile, che non si può dubitare ch' egli non sia capace di far mutar natura agli alimenti nella stessa maniera, che quello del tropico, putresa talmente l'acqua, che ne sorte dei vapori ignei capaci di corromper i vini i più spiritosi, e le bince le più forti . Rifulta adunque da tutte queste verità, che la concozion degli alimenti nello fromaco, si fa per mezzo del calore, che gli è proprio, e per mezzo d' un liquore acquoso, che somministrano le glaudule di questa viscera.

Setter Franciscott Chicken

#### 9. XI.

#### Della strada degli alimenti.

A Misura che la divisione degli alimen-ti aumenta nello stomaco, quanto si trova di più attenuato se ne scappa per il Piloro , ch' è l' orifizio inferiore di questa viscera, per entrare nel primo tenue inte-flino. La sortita degli alimenti per il pi-loro, si trova favorita dalla situazione obbliqua dello ftomaco, e dalla dolce contrazione della fua tonaca carnofa . Appena effi sono nel primo tenue intestino, che fi mescolano con la bile, col succo intestinale, e col pancreatico, di modo che per questo mescolamento acquistano una nuova perfezione, divengono d'un color biancaftro , liquido , ed essendo pressati dal movimento degl' intestini, s' infinuano lentamente nelle loro cavità, e lasciano scappare negli orifizi delle vene lattee, ciò ch' effi contengono di più sottile, e di più deputato, cioè a dire il chilo, che deve servire a riparare ciò, che noi perdiamo per via delle evacuazioni .

Si concepifce egualmente, che questa maffa alimentare avendo (corfa tutta l'eftenfione degl' intesfini tenui, ed esfendosi spogliata in tutto il cammino di ciò, ch' essa conteneva di più sludo, e di più deputato, ella deve divenire spessa a misura che passa nei grossi intessini, allora questa non è più è più che una materia, che fi può rifguardare come la faccia degli alimenti, e che lafcia fcappare nelle vene lattee, che octrifpondono al primo o al fecondo degli intefini craffi, il poco di chilo, che le refta, Quanto alla linfa, fomminifrata dalle glandule degli intefini craffi, ella facilita il paffiaggio di questa materia groffa nella loro cavità, e lo sfinter, che ferra l'efframità del retto, o ultimo craffo intefimo, impedice ch' ella non si evacui continuamente. In effetto ella non esce che allora quando questa forza fi trova violentata, non folamente dal peso degli eferementi, ma più ancora dalla tonaca carnosa del retto, congianta a quella dei mascoli del basso vente, e del diaframma.

#### §. XII.

## Della Nutrizione.

A Nutrizione si eseguisce per mezeo d' un succo nutritivo, o umore viscoso, che procurano le arreire a tutte le parti del corpo, onde riparare la perdita continua, che esse softe softrono, tanto per l' attrito, quanto per la traspirazione, e le altre servezione.

Questo umore deve aver certe qualità, come d'esser sottile, penetrante, dolce, e portato lentamente, assinche egli possa esser applicato ai norri canali, e sicome gli umori divenngono acri a sorza di

reiterare la loro circolazione, egli è neceffario che il chilo ( di cui l' uso è di fomminifrare al corpo di che ripararne le diffipazioni, ch'egli patisce a tutti i momenti) li rinnovelli di tratto in sratto.

Questo è ció, che sa il succo degli animali, e dei vegetabili, che sorma, ripara, trattiene, e riempie i nostri canali, e s'applica ai piccioli vuoti, che le parti

hanno lasciati.

#### S. XIII.

## Dell' Accrescimento .

L'Accrescimento si sa per l'allungamento dei vasi, e per l'applicazione del succo nutritivo ai pareti di questi vasi, e più che questi vasi sono delicati, recenti, e prossimi alla caula movente, più ancora si dilungano, si diffendono, e si riparano agevolmente. Per conseguenza i nostri corpi crescono tanto più, quanto essi sono presso della loro origine.

#### 6. XIV.

#### Della Separazione dell' Orina.

Siccome il cuore è affai profilmo ai regue da ciò che un fangue acquolo è fortemente ipinto nei piccoli vafi dei reni, e ficcome questi vafi si ripiegano, è sontortorcono in mille guite' ed oppongono una eftrema refittenza; ailora quell'acqueo famgue riceve una infinità d'imprefiloni, di 
movimenti, di Coffe differenti, e che in 
fine trovando dei canali, che fono un poco più firetti che i vafi fanguigni, che lo 
hanno portato, la fua parte più liquida vi 
fi fapara, vi fi ammaffa, vi prende il fuo 
corfo, e refta nella piccola pelvi, fino alla di lei elpulfione,

#### §. XV.

#### Della Sensazione.

A fensazione è una modificazione, o una impressione, che si ta nell'anima coi mezzo dei tensi. La nostr'animas' accorge di ciò, che passa al di dentro di noi per mezzo dei nervi, che sono, come li ho desiniti, piecoli corpi cilindrei.

Durante il tempo, ch' effi fono rinferrati nella midolla, non rapprefentano che una spezie di polpa; ma latciandola, effi ricevono una vagina, che loro è sommi-

nistrata dalla pia madre.

Sotto questo inviluppo essi s' avanzano fino alla dura madre, che loro fomministra un' altra tonaca ancora. Questi inviluppi sono allora circondati da una infinità di vasi sanguigni, e linfatici.

La fostanza del nervo rinserrata nei due inviluppi, non è punto differente dalla sostanza del cervello. Ella non è che una midei canali nervei.

La più comune opinione si è, che i i nervi abbiano una cavità, e che la midol-la versi incessantemente un unnor dei più settili nelle sibre nervee, per le quali celi è portato, e trassmesso per istrade distintissime a tutti i punti del corpo, e sa tutte le surgioni, che sono loro proprie.

Questo sluido, che si filtra a traverso della softanza corricale del cervello, e del ecrebello, si trova spinto dall' uno, e dall' altro, a ciascono istante della vita, dell'azone del cuore, e delle arterie nei nervi, e per il loro canale in tutti i punti

folidi del corpo.

Il corfo di questo liquido deve effere eguale, ed affai dolce, senza giammai venire interrotto. Questo umore è semplice, sottile, mobile, e pesettamente volatile, e questo è ciò, che noi chiamiamo spiriti.

Quando essi lono stati impiesati, passino dagli ultimi filamenti nelle più piccole, vene linfatiche, tanto verio le glandale quanto altrove; di là essi sono portati in altre simili vene un poco più grandi, da queste vene nei vasi linfattei, che sono forniti di valvule, d' onde essi riedono nelle vene sanguigne del cuore, per ritornare al cervello, ed al cerebello, che sono serbatoi, ovve si situra la materia, che porta il movimento in tutte le nostre membra. Ma allora che la nostri anima si accorge degli oggetti, questa impressione si

fa pel fluffo degli spiriti nervei, che non è che momentaneo, perciocchè se ne dissipa affai per via delle vigilie, e per via delle altre azioni del nostro corpo.

#### S. XVI.

#### Della Vigilia ..

I chiama vigilla quello flato del corpo umano, in cui le azioni dei fensi interni, ed efterni, e dei mulcoli possono eseguits pertettamente. To sono ficuro che io veglio, allorchè i miei occhi aperti socci gono i corpi, che mi contornano, perciocchè i miei occhi veggono confusamente, quando io ho voglia di dormire, ed io non veggo puì niente, quando io dormo. Io veglio, ie io sento i tuoni, che sono il corpo portata della mia orecchia, io dormo, sono portata della mia orecchia, io dormo, sono pi sento pi sento

Io veglio allora quando cammino, o che parlo volontariamente. lo veglio allora quando il mio cerveilo è in quella fifica difpolizione, col mezzo della quale le imprefficate efterne, applicate ai miei organi eccitano certi penfieri. lo veglio finalmente, allorchè il principio motore dei mulcoli, al minimo cangiamento del primopio cogitante è pronto ad effer determinato verio i mulcoli.

In fine io iono fatto per vegliare, e

dormire (cambievolmente, e per confeguenza per non pensare che la metà della mia vita. Tutto questo dipende da una gran quantità di spiriti ben condizionati presenti nel cervello, nella midolla, nei nervi, e mescoli, e nello stesso tempo dalla buona costruzione delle parti folide, di cui il cervello, i nervi, e i muscoli sono formati.

Sonovi degli organi, che ricevono l'impreffione di certi oggetti, all'occafione della quale l'animati a una feniazione particolare, mentre che gli altri organi non nel fono punto moffi quantunque efpofti all' impreffione di quefti medefimi ôggetti. Quelli che lo fono per via di oggetti particolari, fi nominano organi dei lenfi. Vedete fopra ciò gli Articoli degli organi, dell'odorato, dell'adto ec.

#### §. XVII.

#### Del Sonno .

IL fonno è uno ftato, in cui le funzioni degli organi, dei fenfi, ed i moti volontari non poffono eleguirfi, perciocchè il cervello non fomministra punto ai nervi, un'affai gran quantità di spiriti, nè con assa di corra, onde gli organi dei fensi possano fare le loro funzioni liberamente, e con facilità.

i nostri sensi e cessano di portare delle Cont. Tiss.

170 L

idee all'anima, e l'anima a vicenda non ha più imperio ful corpo. Si dorme di corpo, e di anima, quando fi dorme bene.

Avvi due (pezie di vita nell' uomo, come nella maggior parte degli animali,
quella del cervello, e del cerebello. Quando il cervello è fopito non facendo più
fue funzioni, egli è per così dire, i fenza
vita, per quanto dura quefto fiato : il cerebello vive, e veglia, e non dorme giammai: tutto muore con lui, perciocchè la
facoltà vitale ha la fua de nel cerebello. I
quadrupedi, gli uccelli, i petei, che quafi come noi, vegliano, e dormono alternativamente, hanno un cervello feparato
dal cerebello, col mezzo di una manifefta
barriera.

Gl'infetti, che punto non hanno quafi

niente di cervello.

niente di cerveno.

Allora che si è in sopore, si sente che le idee cominciano ad imbrogliars, ed a rompere la loro catena; e nasce come un vero delirio. Quando questa catena del tutto rotta, non salcia più che delle idee senza ordine, e senza seguito, si dorme, non sasse più che macchinalmente; egli non resta neppure il sentimento interno del suo essere, ne del suo cono, ciò che prova che il giudizio dell'anima dipende dalla memoria, che è allora abolita.

Il languore dei movimenti volontari è accompagnato da un ientimento di flupore, d'onde fi vede che gli effetti del tonno non fi limitano al cervello foltano,

Dell' Immaginazione. ma si propagano in tutta la lunghezza dei nervi, e che questi effetti sono tanti oftacoli ai movimenti animali.

## 6. XVIII.

## Dell'. Immaginazione .

L'Immaginazione è una percezione na-ta da una idea prodotta da cause interne fomiglievoli ad alcune di quelle, che le cause esterne hanno costume di far nao meno viva, che nafee dalla prefione più o meno forte, che fi fa nel fenforio, all'occasione del riflusso diverso del succo

L'immaginazione dipende dalla disposizione, delle fibre, che conservano lungo tempo il loro movimento; effa permette all' anima di diffinguere in un caos d'idee dei raggi di rapporto, che senza ciò le sfuggirebbono . Questi lampi risparmiandole delle ricerche inutili nelle idee intermedie rendono la marca dei spiriti rapidissimi e le persone dotate di questa spezie d' immaginazione, scorgono nel momento delle relazioni , che altre non fovvengono , ehe dopo una meditazione di certa durata, perciocchè essa chiarisce le idee oscure, ella consiste nella mobilità innata delle noftre fibre .

# §. XIX. Della Memoria.

A memoria è quell' azione dell' anifate come attuali. La caula ne è ofie paffate come attuali . La caula ne è mecanica, e fembra dipendere da ciò, che le impreffioni corporali del cervello, che fono
traccie d'idee che feguonfi, fono vicine;
e che l'anima non può far la feoperta d'
una traccia d' una idea fenza richiamare
le altre, che avevano coftume di andare
infieme. Tutto quefto dipende dalla difpofizione del fenforio comune; cioè a dire
dalla parte del cervello, dove fi portano
le impreffioni di tutte le nostre fenfazioni.

#### §. X X.

## Del Giudizio.

I L Giudizio è quell' azione, per cai l'anima conceptice i differenti rapporti degli oggetti. Quefto propriamente è un paragone, che ella fa d'una idea con un'attra, di modo che tutto il giudizio confifte nell'efame di due idee, che l'anima diffingue l'una dall'altra; il fuo mecsanimo fembra confiftere in un movimenache che l'anima dà alle fibre, che hanne ricevuto le imprefiloni degli oggetti; ed

il fuo formale nella facoltà, ch' ella ha di percepire i rapporti. Felice quegli, di cui il giudizio contiene, e l'abbondanza, e la prontezza d'idee d'ogni genere. Questo allora è un vero genio.

#### 6. XXI.

## Delle Palfismi .

E paffioni sono mozioni secrete , dif-ferenti dalle nostre idee , che l'ani-ma prova , giudicando in una certa manie-ra, e di cui gli effetti si manifestano dall' abito del corpo , e nelle alterazioni delle funzioni vitali.

#### 6. XXII.

## Dell' azione de Muscoli.

Azione di tutti i Muscoli del nostro corpo confiste a tirare accorciandosi le parti solide, a cui ess sono attaccati, o a comprimerle, o a esprimerne gli umori comprimendole.

Se per qualunque causa fi voglia, gli spiriti entrano nei filetti nervei dun mufcolo, questi filetti saranno più dilatati, gonfiati, contratti, e tutto il muscolo si troverà in un fimile stato.

I mufcoli banno due nutrimenti , l' un volontario, e l'altro involontario. Il primo riceve i faoi nervi dal cervello : l' al-

Del Sternutamento .

174 tro dal cerebello; ma ficcome i sentimenti sopra la loro azione, o movimento sono affai compartiti, così io mi terrò alla definizione, che ne ho data nell' Articolo dei mufcoli.

#### S. XXIII.

#### Della Stevnutamento.

L'O sternutamento si sa, allorche l'aria d'una grande inspirazione è per lungo tempo ritenata nel polmone, e ne forre in leguito poi con forza per il nafo col mezzo d'un movimento espirativo spafmodico di tutti i mufcoli addominali, e quelli del diaframma . I muscoli della tefa, e del collo, allorchè s'inspira affai d' aria, estendono la testa, ed il collo all'indietro, e nella espirazione avvene degli altri, che portano la testa al davanti; Tutto questo si fa in una folia respirazione.

Si può dunque giudicare di tutta l'estenfione di questa contrazione muscolosa prodotta dallo fternutamento, poichè le natiche steffe si rifentono delle scoffe ; sicche ne arriva qualche volta nelle donne delle perdite, e jempre più di finezza nell'odorato, più di nettezza nello fpirito, perciocche l' aria paffando pet nafo, netta e porta via la mucofità della membrana pittuitofa, come la toffe distacca la linfa viscosa dal polmone.

6. XXIV.

#### Dello Shadiglio .

L O Sbadiglio si sa dilatando, e dando al polmone una grandissima espansione, inspirada molt aria lentamente, e poco a poco in seguito, dopo averla ritenuta qualche tempo, e che lentamente è fata rarefatta, si rende insensibilimente per la respirazione, ed insine i muscoli riprendono il loro stato naturale. Da ciò si può vedere che il suo esservinta di direttivi sussibilimente, e per conseguenza di dare agli organi dei sensi, ed ai muscoli del corpo, la facilità di esercitare le loro sunzioni.

S. XXV.

Del . Tatto .

IL Tatto è un movimento che s'imprime nell'anima per mezzo delle papille nervee, prodotte dai nervi della pelle. Vedete fopra ciò la descrizione dell'Epiderme.

s. XXVI.

Del Gusto.

Sicome il principal organo del gusto è la lingua, si vada alla sua descrizione.
H 4 S. XXVII.

#### §. XXVII.

#### Dell' Odorato .

D'Odorato è una sensazione degli odori, che si sa per mezzo di una membrana ec. Andate all'Articolo del naso.

## S. XXVIII.

#### Dell' Abito .

CI ha ben ragione di dire che l'abito è D una feconda natura, perciocche allora quando ci avvisiamo di cangiare d'uso, le impressioni ne sono sorti, e pericolose . Egli proviene dalla repetizione frequente d'un medesimo movimento in una fibra . Le molecule, di cui ella è composta, si dispongono le une riguardo alle altre in un nuovo ordine relativo al genere e al grado dell' impressione ricevuta per questa nuova disposizione di molecule; la fibra diviene più facile a muoversi in un sento. che in tutti gli altri, i fucchi nutritivi fi conformano alla pofizione attuale di queite molecule, fi addaggiano in conseguenza, la fibra cresce, la sua solidità aumenta, la disposizione contrattile si fortifica, e si abbarbica; e la fibra diviene di giorno in giorno meno suscettibile d' impresfioni novelle . La natura s'abitua infenfibilmente ad ue rimedio, ed allora egli è

fenza effetto, ed ecco qual' è la causa principale dell'abito. Ma per meglio risolvere questa difficoltà, io dirò che quando la forza delle nostre fibre non è ch' esercitata, l'organo produce l'azione, che l'è propria , e che quando ella è sforzata , egli s' irrita, fi fa convulfivo , e produce un' azione, che non gli è naturale, di maniera che l'abito cangiandone la disposizione delle molecule, aumentandone la folidirà della fibra , modifica la fua teffitura , di modo ehe gli organi, che l'irritavano per l' avanti , non fanno più che efercitarla . come addiviene del tabacco in polvere, che fa effetto fulle persone, che non vi sono punto accostumate, e non ne fa alcuno fopra di quelli , che ne prendono abimaimente .

In tutto ciò, che ho detto in questa prima Parte, io credo essermi reso assai intelligibile, onde passare alla seconda Parte, ehe sarà quella delle malattie, di cui le parti da me descritte sono eziandio suscet-

tibili .

## A V V I S O PECURATI

Ome io nell' Avvilo ai Lettori pro-mili in grazia degli zelanti Gurati, i quali lontani dal gran Mondo e dalla focietà, fono aftretti a far l'officio di Medico ipirituale e corporale , è tempo ormai che io brevemente dica poche cole dei fegni indicanti la profima morte dei malati , o la futura guarigione dei medefimi . Quanto utile e vantaggiosa sia questa parte della Medicina e per i Medici , e per gli ammalati, non v' ha chi non fappia e avvegnachè gl' Infermi di maggior buona voglia attendono i comandamenti del Medico, allorchè dal medesimo sentono presagire la loro futura salute ed i Medici meglio , e più facilmente si fanno incontro con i medicamenti a quei fintomi, da' quali prevedono sia per esfere combattuto l' Infermo . Ma dall'altra parte altrettanto vero si è che tali e tanti sono i detti segni, così difficili a ben conoscersi, e nella maggior parte loro così incerti, che se io volessi darne una adequata idea, d'uopo mi farebbe scriver più d'un volume, non già pochi paragrafi, come è la mia intenzione, Già il divino Ippocrate sparse quà, e là in tutte le immortali sue Opere vari precetti, degni d'essete bene osservazi da Avviso Pe' Curati .

qualunque buon Medico, che voglia della vita, o della morte altrui presagire. Ga-leno fece l'istesso, e molti illustri esempi de' fuoi presagi possono da chiunque leggersi ne' inoi Libri . E per tacer di molti altri, Prospero Alpino nella sua Opera de prasagienda Vita & Morte agrotantium ci ha lasciato soritti, ed in una fola somma raccolti i precetti, e le regole de' sopralodati Maeftri dell'arte medica per ben riufeire nel prefagio della futura buona o cattiva forte degl' Infermi . Il gran Boerhaave ancora non ha tralasciato d'istruirci in questa necessarissima parte della Medicina, ed a forza di replicate esperienze, e di offervazioni coftanti ci ha infegnato da quali fegni possa negli ammalati prevederfi il futuro, e da quali fonti ripeter fi debbano i fegni medelimi.

Io dunque per procedere in quest' affare con qualche apparenza di ordine, prenderò in prestito dai mentovati Autori quello, che può fare al noftro proposito, dichiarando in prima d' onde trar fi debbaso questi segni, e di poi quali essi siano, tralasciando di dire della loro quantità per non foverchiamente nel discorso allungar-

dei.

Da quattro capi , generalmente parlando, par che ripeter fi debbano i fegni, da' quali possa chi assiste l' Infermo giudicare dell'esito della malattia ; dalle funzioni , cioè Naturali, Vitali, ed Animali, e fi-nalmente dalle parti esterne del corpo umas

H 6

180

no: E per non dire in che confistano quefte funzioni , perchè forse in questo luogo molto necessario non sembra il dirlo dirò in una parola, che allorche il corpo umano non fa le sue funzioni si interne, che esterne, con quella prontezza, facilità, ed equilibrio, con cui suol farlo nello stato di perfetta sanità, vi è sempre da temere. Così a cagione d' esempio, se il ventricolo non digerifee il cito prefo , fe dal nuovo chilo tutto il corpo non riceve il dovuto nutrimento, se da tutto il corpo infensibilmente, o sensibilmente il superfluo non trafpira, se ne fluidi cessa il moto , o notabilmente fi diminuifce , fe la respirazione non è libera, se manca nel corpo tutto il dovuto natural calore e colore, in somma se le forze tutte della natura fono inferiori di gran lunga a quelle del male, forza è che quella ceda, ed è facile allora il prevedere la proffima morte del corpo infermo. Ma fopra a tutte le altre forze e funzioni deve principalmente aversi riguardo a quella del cuore, la quale poiche, se non dai polso, non può più agevolmente d'altronde diftinguerfi, perciò incomincerò dal polío additando quei fegni, i quali per lo più fogliono pre-fagire nell'infermo la morre.

Ma degno è da faperfi per altro che difficil cosa è il giudicare dal solo polso dell'esito della malattia se tron vi sono infiene uniti altri segni, poichè egli è di sal natura; che per qualunque anche mi-

nima causa fi altera, ed esce fuori dello flato suo naturale . Van Swieten nei Commentare agli Aforismi di Boerhaave, trattando dei fegni caratteriffici della febbre . afferma che molti fono ma incerti, e non effervene altro più certo di quello della velogità, o moto accelerato del polfo, sebbene ancor questo abbia le sue difficoltà, a cagione, dic'egli, che per qualunque minimo motivo il polio fosire dell' alterazione . A questo fine egli dà un ottimo eonfiglio ai Medici, i quali tutto il giorno sentono il polso di questo e quell' Infermo, che prima di accostare la mano loro al polfo dell' ammalato facciano offervazione alle caufe antecedenti, e tanto nel discorso di cose gioconde ed allegre si trattengano quanto bisogna, perchè lo spirito degli ammalati fi rimetta in calma . poiche fappiano, fegue a dire, che la prefenza loro induce nell' animo dell' ammalato un certo timore, nascente dall' atten-dere dalla bocca del Medico, come dalla bocca di un Giudice, la fentenza del di lui buono, o cattivo stato. Il simile aveva detto molto prima Profp. Alp. De prafag. Lib. 4. cap. 4. Ma ritorno al mio proposito .

ol polío adunque picciolo, baffo, e tardo, unito ferapre con altri fegai cattivi,
she dirò in avvenire quali fiano, è ferapre mortale, poichè indica la mancante a
poco, a poco, e quafi perduta forza del
cuore. Il languidiffimo, il tardiffimo, e

più di questi il rarissimo è segno della vicina morte. Il formicante, il quale, fe-condo Galeno nel lib. dei polfi, indica che la natura e giunta all'efiremo, il vermi-colante, intercorrente, il raro, e l'intermittente indicano parimente la morte : intente informitente de meno periodido allorquando fià in quiete il tempo foltanto di una pullazione, poiche allorquando l'arteria fià in quiete per il tempo di due o tre pullazioni, è certa da morte. E ben vero però che la prima specie di polto intermittente, come ce ne attesta Galeno lib. z. præfag., è meno pericolola nei vec. chi, e nei bambini , ma mon già nei gio-vani adulti , nei quali un pollo fimile indica una maffima lontanenza dallo flato di falute, perchè le forze loro naturali nei giovani specialmente robusti, non potevano effer superate se non da una mag-giormente forte causa morbifica, difficilisfima a toglierfi, a cagione che quando el-la comincio ad agiré nel corpo, trovandovi gran reliftenza, agi più fortemente e più profondamente vi piantò le sue radici.

Già perchè il polso, si chiami or languido, or tardo, ora formicante, ora raro ce, lo dichiara l' istesso nome. E' degno d' osservarsi però che nei mali acuti pestilenziali il polso poco o nulta si allontana dallo stato naturale, così pure le orine; il che è pessimo segno, poichè, al dire di Galeno, nasce questo dalla mancanza di otlore nel cuore, originata dalla putredine efiftente nel cuore medefimo, e negli impori, quantunque per altro fiano realmente infiammati. Onde per non reflare dal pollo ingannati, fi faccia un accurata offervazione agli altri figni, che accompagnano la malattia, e fi verrà in cognizione, che quantunque il pollo dell'ammalato fembri effere di un uomo fano, egli mondimeno fi trova in grave pericolo di

Un altro fonte, da cui giustamente ripe-ter si possano i segni, de quali io parlo, è la respirazione, dalla quale parve a molti, anzi all' istesso Ippoorate, che potesse ricavarsi un più certo presagio per gl' inreavant un più certo preisipo per gi interni di quello, che dal polito, come quello che ad ogni piccola caufa fi altera. Qui fenza riporare le fentenze ed opinioni degli antichi fulla refipirazione, dirò brevenente che la refipirazione non è altro, che un moto fenfibile del petto, e dei politoni, per cui ora fi dilatano, ora fi comprimono, dal che chiaramente si feorge che la respirazione di due mott, o azioni è composta, cio di inspirazione, o ricevimento d'aria dentro i polmoni, e di \*\*tspirazione\*, o espussione d'aria in dentro i polmoni, e di \*\*tspirazione\*, o espussione d'aria stori dei medesimi. Tralascero parimenti di far notare ai Lettori le differenti spezie di respirazione, e solo dirò che la respirazione piccola e rara, come quella, che indica effer già la natura abbattuta di forze, e vicina a foccombere al male, e fegno di profprofilma morte. Il respiro altrest stessorolo, o dir vogliamo con rumore, quale appunto lo fogliano avere sul fine del male
le Pleuritici e Perimneumonici, unito per
altro al sudor frigido della fronte, e al
freddo delle estremità, annunzia la morte,
e dichiara che mancano le forze per espellere suori del petro, e della gola quelle
materie pituitose e viscose, che sono o nei
polmoni, o nella trachea arteria. Appena
alvolta vediamo muovessi le scapule, dilatarsi le pinne del naso, elevarsi il torace ce, e questa è quella specie di respirazione, che i Medici chiamano oscura, fredda, ed apparente, la quale è uno dei certi segni della vicina morte.

La fame, quantunque per se stessus de la caracte le sue sunaioni, purché per altro se rentamente le sue sunaioni, purché per altro se rendanto le seccie, e le orine come si rendono nello stato naturale, nulladimeno se questa derivi (come nei moribondi si osferva (da qualche vizioso umore chistente ael ventricolo, o perché la natura è abbattuta di forze per la troppo grande emaciazione del corpo, e un mortalissimo se caracte se del corpo, e un mortalissimo se sensi per la troppo grande emaciazione del corpo, e cattivo segno, e al dire d'Ippocrate (Afor. 6.) le è peggiore unita alla sebbre, avvegnacché in coloro si quali son per guarire dal male, si osserva una straordinatia same. Ma nei mali acuti, l'inappetenza, e l'odio a qualinoque

cibo, è un fegno mortalissimo, e più lo e. se il ventre è fluido, il sudore puzzolente, fe va unito con i vomiti biliofi, colle orine nere, e torbide, col delirio, col letargo ec. Così pure la imoderata fete nei mali acuti è pessimo indizio, poichè dichiara un ardente incendio dei visceri. Ippocrate nel 7. degli Epid. racconta di una Donna, la quale non potè mai per bevande estinguere la propria sete, di modochè giunfe perfino all' estremo di torre di mano altrui la bevanda. Ma la poca o affatto estinta sete, specialmente nelle sebbri ardenti, e negli altri mali acuti ancora, purchè l'infermo non abbia avuto alcuna notabile evacuazione, o per fudore, o per orina, o per vomito, o per fecesso. ed abbia la lingua nera ed arida, è ficuro prefagio di morte; o perchè indica che il malato ha perduto la sensazione della sete a cagione del delirio, per cui non fente quello, che foffre, o perchè questa natural facoltà in lui è affatto estinta . Questi fegnt fin quì detti fon per fe fteffi mortali, è vero, ma più lo fono, e più certi di-vengono fe con altri fegni perniciosi son congiunti . Tali fono i feguenti .

Nel principio dei muli acuti, la faccia pallida ed eftenuata fenza che per altro vi abbia cooperato alcuna delle caufe efterne, come farebbe la veglia, l'inedia, o qualche imoderata evacuazione, è fempre mai peffimo fegno, e specialmente allora che và unito cogli occhi incavati, le guancie foualquallide e magre ec. Se poi tutto il corpo, o qualche parte è tumefatta, bifogna
effer cauti allora nel prefagire : potendo
ciò derivare, perchè la natura espelle alle
parti meno nobili, come alle gambe, all'
eftremo del piede, quelle parti morbifiche
eterogenee, che erano nel fangue, e cagionavano la malattia, talora nel mali
acuti gonfia la faccia, e questio legue per
lo più nello stato della febbre, onde può
eredersi che ciò nasca dal calor sebbrile.

Il color flavo del corpo nei mali acuti, quale lo fogliono avere gl' Itterici, anito alla derezza del fegato, è cattivo fegno; ma fe il fegato è molle, e fopravviene l' Itterizia nei giorni 7. 9. 11. e 14. del male, non è fegno cattivo, anzi baono, poichè indica che la natura efpelle l'umore morbifico alla cute. Così Ippocrate. Mon. Ilb. 6. 4. Così la faccia roffa indica l' infiammagione del cerebro, il color livido, e neraftro, indica la cominciante putrefazione del corpo, ed estinto il natural calore.

Gli occhi, che non possono sostenere la luce, rossi, lividi , oscuri, immobili, e sissi, torri, stupidi, gonfi, e mezzi tra chiusi e aperti, incavati, e sonacchiosi ec., secondo l'opporare annuaziano nei mali acua ti la morte.

La lingua arida, nera, e talvolta efulcerata, grossa, e senza che il malato abbia sete, oppure che non possa modulare

le voci è sempre segno mortale. Le auricole parimente fredde, livide, contratte, e nere ; il dolore e tionito dell' orecchie, fon tutti fegni non buoni , specialmente sul fine della malattia; e mortal fegno è la convulsione dei denti , o stridore , particolarmente se questo non è un vizio contratto dall' Infermo nella fua puerizia . I labbri fmorti e pallidi finalmente, il rifo fardo-nico unito fempre con altri fegni mortali come il fetor cadaverico ec indica la morte vicina .

Dalla tenfione , durezza , e dolore del baffo ventre, dal freddo, e dal calor livi-do dell'estremità, e molto più allora che l'ammalato sente dentro di se un gran calore , quantunque fredde , e quali morte fiano le dette estremità ; dall' orine crude , dai vomiti, e dagli escrementi crudi, e che nulla giovano all'Infermo, dal sudo-re soverchio, e dall'involontaria espulsione di questi escrementi, aspettar si deve sempre la morte.

Questi , e molti altri fono i fegni , per mezzo dei quali per lo più può preveder-fi la morte futura degl' Infermi. Diffi per lo più, avvegnacchè ci fiano ignote molte di quelle vie, che la natura tiene per ope-rare la nostra conservazione, se siamo sani , ed il nostro ristabilimento in falute , fe siamo aggravati ed oppressi dalle malattie; onde spesso addiviene che dai segni esterni ingannati, si presagisce quel-lo, che poi non segue. Se io in sul bel prinprincipio non mi fossi dichiarato di non scrivere un completo trattato dei segni, che prefagifcono la morte o la vita degli ammalati, avrei dovuto con ordine, e metodo migliore, e con maggiore estensione parlarne, e ad una ad una annoverando le malattie, alle quali il corpo umano è foggetto, additare i fegni mortali, che le accompagnano; ma perchè questo non mi proposi , nè intesi di scriver per coloro , che per il vago, e dilettevole fentiero della Medicina camminano, o che già fon giunti alla meta, così io non ho offervato alcuna di quelle regole, le quali per bene scrivere son necessarie, nè mi son trattenuto a far de' raziocinj fopra quanto io ho fin qui detto, nè tampoco ad esa-minare minutamente, se non di passaggio, perchè questo, o quel segno indichi la morte; ma solo mi basta di aver soddisfatto al buon genio ( come per avventura mi lufingo ) di quei Curati dell' Anime zelanti, a folo riguardo dei quali io ho feritto le presenti cose.

# SPIEGAZIONE

## DELLE TAVOLE,

## E FIGURE.

#### TAVOLA I.

Fig. I. Dimoftrafi il Malleolo de' piccoli off dell' Udito .

a Picciolo capo del Malleolo. b Manubrio d'esso.

c Apofisi minore.

d Apofisi lunghissima, detta Raviana. Aggiugnesi tosto un malleolo delineato col microscopio, accid il tutto risulti all' occhio con chiarezza. Le lettere majuscole ABCD indicano lo fesso, ch' è delineato

nella figura più picciola. Ma dobbiamo qui notare, che quest apofifi , o fia processo Raviano , juole spesse fiate comparire in quisa, che non sembra un vero osso. Poschè per la più è flessibile. ed elastico : di modo che premuto che sin in qualche maniera nell'apice, tosto si fa flefibile . e cede ; fe poi ceffi la preffione, e l'apice resti in sua libertà, l'aposisi ritor-na nello stato primiero. Questa facoltà stes-sibile, toltene le cosse, non si è rinvenuta in altre vere offa .

Fig. II. Rappresenta la parte inseriore dell'osso del femore essia coscia co due piccoli offi fefamoidei , i quali , per quanto fi

Spiegazione 100 sia rintracciato, non furono fatti delineare, fe mon dall' Eiftere .

A Dinota l'offo della cofcia. B Il Condilo interno .

C Il Condilo esterno.

D L'offo sesamoideo maggiore, situato in una nicchia notabile del condilo esterno.

E L' offo fesamoideo minore, nel condilo interno.

Fig. III. Dinota il selamoideo maggiore liberato dalla sua nicobia del condito esterno.

Fig. IV. Dimostra il minore del condilo interno.

Fig. V. Si pongono fosto gli occhi a vedere le offa del dito chiamato auricolare. A E' l' offo metacavoo.

B Rappresenta la prima falange , o nodo

di questo dito . . .

G Osso sefamoideo, che spesso ritrovasi tra la giuntura del m tacarpo, e del dito; ed alle volte viesce un poco più grande in quella parte, che ritrovasi inerente al tendine del mufcolo abduttore.

Fig. IV. Fa vedere la parte destra del

ventricolo umano, disteso da siato, e dis-secato, con una velvela, ossa ampia mem-brana circolare, la quale per lo più ritrovassi nel destro orificio detto Piloro.

AAAA Parte destra del ventricolo diffec-

cato. BBBB Parte del duodeno aperto, e ro-

ve [ciato . CD Valvula del Piloro , offia membra-

delle Figure. 191
na circolare, che internamente circonda il
Piloro.

E Apertura nel ventricolo.

Quì è da notare che il Piloro non ha il fuo fiso orizzontale, came lembrà a Wilso orizzontale, came lembrà a Wilso orizzontale, came lembrà a Wilson mulla fus Faramacopa came lembra de da Verejeno nulla fus Faramacopa, cad altri ma obbliquo, e salmente fituato, che dal defiro lato C discende obbliquamente verso il lato finistro D. Aggiungasi ancera, che il Piloro non composto folamente dun ferie di fibre circulari, che circondano quest'oricio del ventricolo; ma per lo più d'un'ampia membrana larga due, e talvolta tre linee; dil che ne nasse che viempia afficio del ventricolo; ma per lo più d'un'ampia membrana larga due, e talvolta tre linee; dil che ne nasse che viempia afficio delle materie crasse fi di ventricolo; Desei ancera fiapre, che questa membrana, ossi a valvula del Piloro è in tutti della siessi ampiezza; ma in altri d più sietta, e meno ancera d'una linea matematica;

#### TAVOLA II.

Fig. VII. Dà a vedere una porzione dell' Intestino lleo, cieco, e Colon con la valvula del Colon di Bavono. Dalle reistrate offervazioni fatte dagli Anatomici, e spezialmente dall' Bissor, o mo osciono, o di ampiezza, o di anguliezza; pure resta concluso darsi in fatto sempre la valvula del Colon di Bavino, nel finire dell' seo, nè esser finta, o supposta, come volle persua192 Spiegazione dere il Celebre Bianchi nel Teatro anatomico.

A Intestino Ileo, ascendente obbliquamente (come per lo più si ravvisa) al crasso, e insinuantesi nel sinistro pariete di questo.

B Intestino Cieco. C Il di lui processo vermisorme , riflesso

al di sopra.

DDDD Parte aperta del cieco, e del colon, per vedere apertamente l'interno loro.

E Spertura della valvula, ossia intestino lleo nel trasso.

F Parte inferiere della valvula.

G Parte superiore della stessa. H H Due membrane, che sossentano dall'una e l'altre parte quessa vatvula ( o più tosso con miglior esattezza valvule ) lequeli si possono chiamare ligamenti, o fren-

li d'essa. Li Varie altre valvule conniventi al

colon .

Fig. VIII. Rappresenta i vasi Lattei, come surono retrovati dall' Essero ne cadaveri umani.

A A A Part dell' Intestino digiuno, con le sue rugbe, e pliche leggermente traspaventi.

BBB Copiosissime vadici de vasi lattei.

GCC. Loso sepreggiamenti sungossio il incliniterio, che si comunicano con spequeutissime anassomosi, ed in parte è insimuano nel mesenterio siesso, e di n parte oltrepassione le glandule.

DDDDD In alcuui cadaveri fono le

193

glandule dall' una parte , e dall' altra del mefenterio maggiori, con molte altre similmente minori.

Fig. XXI. Fu collocata in questa Tavola una tal figura per la comodità del luo-go; e indica la distribuzione del nervo Uditorio per via di labirinto , come fi stabilifce nelle Epiftole di Novefio pag. 208.

A Nervo uditorio. .

B Sua distribuzione cocleare in forma di filamento.

C Suo progresso nel vestibolo.

D Suoi giri per tre canali semicircolari. E Estremità, che vitorna al cerebro, di-Aribuita da esso in molti piccoli rami.

#### TAVOLAHI

Fig. IX. Dimostra una triplice forma del corpo tortuoso, e delle valvule del condotto biliare ciftico , con parte della vescica del fiele, come si offered in moltissimi cadaveri .

AA Parte della vescica del fiele aperta. B Cammino nel condocto cistico molto cor-

suofo. C Condotto cistico contorto a guisa di funicella, situato dentro le valvule spinali. Fig. IX. D Dimostra un' altra vescica del

fiele . E Cammino di lei , ed inflessione preffo-

chè siemoidea.

FF Condotto eiftico aperto , che dinota le valvule spinali conformate in altra ma-Cont. Tiff. niera

niera di quello che in figura di globo.

Fig. IX. G Rappresenta un altra vescica, la quale in HH tiene interiormente varie cellule, g membrane traspurssai, vestte, ed ebblique; tutte perd persorate, ossia

aperte nel passaggio della bile.
Furono sinora negligentate da molti Anatomici quelle valvule; ma suppone l'Essero, che se sempre se rintrasciassero, con
somma frequenza si essevuecibera; poichè
in molti cadaqueri, che surono incisi da lui
nel cesto di qualche anno, dice di avver in
quelsa parte ritrovato mai sempre qualche
cosa di valvuloso, ma con qualche diversi
tà. Lo sesso attessa il Bianchi nell'istoria
Espatica nuova; guendo per l'addiero avvelepatica nuova; guendo per l'addiero avve-

va negato queste valvule.

Fig. X. Una delle Tube Falloppiane in the folloppiane in the folloppiane of earn flati da lui riempiati di mercu-vio, e di wento, per dimoltrare il progrefionelli distributa delle vione alla diffribuzione reticolare delle viene nelle parati della tuba, e delle di lei espansioni, essi simbie, per le quali nell'orgalmo venere queste parti si diffrimono il s'erigono, e si sendono atte a vicevete l'oraja del proprio lato, tonto per condurra il seme maschie dall'utero nell'oraja, quanto a trasmettee l'orvo impregnato dall'ovoja al litero.

A La parte di questa Tuba prosima all'

utero .

B L' altra estremità di essa, la quale

delle Figure. in qualche maniera si rende più angusta

prima di Spandere le sue fimbrie . . CC Le fimbrie , ovvero espansioni mem-

branacee diftefe .

D L' orificio di quest' estremità disteso. E L' ala del vespertiglione di questo lato. F Vene ed arterie provenienti dagli ipo-

Rastrici .

G Vafi che formano un corpo mirabile cavernofo, offia reticolare nelle pareti della Tuha .

Fig. XI. Dimostra parimente una Tuba Falloppiana, le cui vene furono dall' Ei-flero in una pubblica incissone riempiute di mercurio. Vi si riconosce la distribuzione loro molto differente, e più bella di quello che fia stata delineata dal Drakio.

A Parte della Tuba proffima all' utero , legata con un filo , affinche il mercurio , non precipitaffe nell'utero, e ne' vafi ipogafirici , e venife perciò ad impedire il perfetto viempimento della Tuba.

B L' altra estremità , in cui si veggono GC Le fimbrie ovvero espansioni mem-

branacee, molto ripiene nell'ulcima estremisà di vafi menomi, ma perà rifultanti alla vifta . Non fi poterono esprimere dal pittore con tanta eccellenza, ed efattezza con quanta comparirono all'occhio fuo , e de' fuoi aftanti , come dice l' Eiftero .

D Ofculo, offia Bocchetta della fteffa eftremità.

E Ala del vespertiglione, ossia legamento tra la tuba, e l'evaja, il quale al Spiegazione

primo afpetto era abbondantiffimo di vafi riempiuti dal mercurio; ma che poi di bel nuovo, finche aveva l' Eistero fatto chiamare il Pittore, si votavano, a motivo che it mercurio scorreva per un picciolo forame.

F Vena vipiena di mercurio , procedente

dalla [permatica dell' utero.

G Sue divisioni maggiori.

HH Ramo insigne, che camminava pressoche paralello alla tuba dell' utero, quafi come le vene degl'intestini nel mesenterio. Da questo rame paralello.

III Ne nascevano molti altri, che porta-

vansi verso la tuba, e la riempivano di tanta copia di ramoscelli, che sembrava esfere tuba pressochè composta di foli vafetti: conciossachè erano si abbondanti, che rap-presentavano que' vasi, che da Ruischio so-no delineati in molti suoi scristi, nella pia madre, e in altre parti particolarmente vamatte, 2. In pure quesse tube surono sinora dagli autori delineate quasse surono sinora dagli autori delineate quasse surono soft. Da ciò non su maraviglia, se queste parti nelle orgasmo venereo possamo esser distele, e devette dal fangue copioso , che concorre in quefti vafi : quando ancora dallo fteffo fiato in qualche maniera possono esfer erette .

Fig. X11. Il fegato d'un feto recentemente nato.

AAAA Ambito del fegato.

BBBB L'ima parte del fegato, in cui fi offervano varie inegualicà.

G Vesciebetta del fiele. D Vena ombelicale , che paffa dall' ombelico al fegato con un folo tronco.

EEE Seno della vena porta, in cui fo'amente la vena ombelicale, diversamente da eid che ferive Vereyeno , s'inferifee con un folo tronco .

F Tronco tagliato della vena porta.

GGGG Rami principali del feno della vena ports distribuiti pel segato, e che si fanno vedere in esso segato leggermente taglisto. H Tronco della vena cava.

II Canale, offia condotto venofo, che nella regione dell'ingresso della vena ombelicale esce dal seno della vena porta, e s' introduce nella vena cava. Egli nell' utero trasferisce una grande, anzi la massima parte del sargue per la vena ombelicale portata al fegato del feto, mediante una ampia via nella vena cava, e dirittamente nel cuore. Non si ritrova questo canale delineato nella Storia epatica del Bianchi. K. Luogo dell'introito della vena ombe-

licale nel folo feno della vena porta , con una fola estremità, non doppia, come malamente fu scritto da Vereyeno, e da molsi altri .

Fig. XIII. Diaframma rappresentato netla parte inferiore , cioè in quella positura, sb'è fituato nel corpo.

A A A A Muscolo superiore del Diaframma proveniente per via di fibre carno-fe dallo st-rno, e sartilaggini delle coste; le quali fibre a guisa di raggi al centro fcorrone verfo la parte tendinola .

BB Muscolo inferiore quasi doppio.

C Ten-Digitized by Google 198 C Tendine destro, e più lungo.

D Tendine finifiro, e più breve . EE Parte tendinofa , ovvero centro tendinofo, a cui superiormente è attaccato il pericardio. In essa le fibre tendinose, giusta l'offervazioni del Santorino, per renderfe forti, fcambievolmente s' intessono.

F Forame elitico transversale nella parte

sendinofa, per cui paffa la vena cava.

G Forame bislungo nella parte carnofa, per cui l'esofago passa al ventricolo. H Luogo, offia interstizio fra' due capi

del muscolo inferiore, dove l'arteria magna scende dal torace nell'addome. Il condotto zoracico poi , e per lo più la vena az goz ascende dall'addome nel torace.

I Certa parte carnosa.

K Due appendici muscolose, le quali variano iu molti , mancando in alcuni , in altri ritrovandoli .

## TAVOLA IV.

Fig. XIV. Glandula detta Thymi rappresentata da un feto umano appena nato.

AAAA Cuore ravvolto nel pericardio, a cui in gran parte è aderente il Thymo.

BBBB Glandula Thymo, come ritrovavasi in effo feto , divifa in due parti inferiormente, e in tre parti superiormente . Le parti inferiori aa sono aderenti alla parte superiore del pericardio; la parte di mez-zo bo al tronco dell'aorta; e le parti superiori ccc ripofano al principio de rami ascendenti dell' aorta.

199 CCC Tre rami ascendenti dell'aorta. Fig. XV. Si dimostra la varietà di que-

Ra glandula prefa da un' altro feto , come fe ne potrebbero produr molte ; poiche non Jolamente nella figura , ma ancora nella grandezza è diversa quasi in ogni infante. AAA Parte Superiore del cuore ravvolto nel pericardio .

BB Glandula Thymo, divifa al di fopra in due parti aa, e di fotto folo leggiermente finuofa b.

CCC Rami ascendenti, come nella precedente

Fig. XVI. Cerebello umano, in cui fi dimostrano le divisioni in laminette, o lobuli , non descritti , per quanto porta la nostra

cognizione, da alcun altro. AAAA Indica il cerebello umano tagliato perpendicularmente in mezzo in due parti

eguali. BBBB Softanza interiere corticale, e mi-

dollare . ccc Tratti midollari non tanto craff , nè

tanto brevi, come vengono da molti delinea-

d'dd Divisioni corticali della sossanza primieramente in lobi maggiori, i quali dopo si dividono in molti minori, e finalmente in menomi . Ozni lobo maggiore ba st suo ramo speciale midollare; ed ogni lobo minore, anzi ancora ogni menomo ha il Juo vamoscello midullare della sostanza, distinto egnuno da quello dell' altro . Finalmente tutti di nuovo si uniscono vicino alla alla midella allungata, quasi in un solo tronco . Queste divisioni , offia lobuli non possone indicarfi con lettere ; ma bensi appariranno, volendo considerar bene la Figu-Ta.

ce Midolla allungata.

ff Principio della spinale midolla. Fig. XVII. Dimostrasi un cerebello di Vitello, che nel mezzo similmente è divise verticalmente con alcune parti annesse, acoid fi possono vedere i lobuli.

aaaaaa Rappresentano i lobuli maggiori , e principali di questo cerebello .

b b b b b Sono le divisioni principali de' lobuli, che furono tenuti per una sola continuità di fostanza.

cc Tratti midollost principali , d'onde procedono i minori, a guifa d'innumerabili vamo scelli d'alberi.

d'd Le cruve tagliate del cerebro .

e Feffura per l'infundibole. f Glandula pincale.

gg Natiche .

b b Testicali .

ii Quarto ventricolo del cerebro , ovvero calamo da scrivere, nel cui mezzo vi ha la crena, e nella parte superiore.

K L' Ano , offa orificio all' Acquedotto di Silvio.

Fig. XVIII. Occhio del porco, cavato di fresco, e gelato dal freddo, tagliato verti-calmente per potersi vedere la situazione de' tre così detti umori dell'occbio, e della tunica uvea.

aa Mimbrana cornea.
bbbbb Circuito della sclerotica, e della sottogiacente coroidea, e retina.

c Membrana uvea, nel sui mezzo v' ba

la pupilla .

d'a Legamento cigliare, ch'è inferito preffo l'umare cristallino

e e e Umore viereo, che occupa la parte

posteriore dell'occbio.

f Umore dristallino nel seno del vitreo, veso quasi fospeso dal legamento cigliare, e

rinchiufo in una picciola membrana.

g Umore acqueo, fra il criftallino, e la tonaca cornea; ove fi riconosce, che la copia dell'umore acqueo fra la corpea, e P
uvea, ovvero nell'anterior camera dell'umor acqueo, d di gran lunga maggiore di
quello, che nella posiriore, ossa fra l'uvea,
ad il cristallino; ove appena si può osserva
se una parte ben menoma, e una laminettatenuissima.

Fig. XIX. Dimostra le cose stesse, ma inmn octobio umano, in cui si, ravvvija maggior copia di umor acqueo dinanvi! il uvaa, di quello cobe dietro d'essa. Del resso non o' ba alcuna notabile differenza, senonchè il cristalium f nell'ummo è minore di quelle sia ne'poret, cami, vitelli, pecore, lepri, ed altre bestije.

Fig. XX. Lingua umana co' suoi tre tegumenti, che non surono mai delineati, se non dal Bourdono nel Tomo 5.

AAAA Superficie superiore della lingua, in cui compariscono d'ogni parte l'e-

minenze papillari capitate, e piramidali. B Pezzo di tonaca esteriore separata dall' altre, e rovesciata, in cui si veggono innumerabili papille nervee aderenti alla superficie interiore .

CG Tonaca feconda della lingua , detta corpo reticolare di Malpigbio, pe cui forami le papille nervee passano datla terza alla

prima , offia efteriore .

D Corpo reticolare separato, e rovesciate. E E Membrana , offia corpo papillare nervofo, in cui rifaltano innumerabili papille, che passano da questo corpo alla tonaca esteviore per la membrana reticolare.

FF Glandule linguali, o papille maggiovi delle antecedenti, che rifaltano nella par-te posteriore della lingua, ora in più, ora

in minor numera.

G Farame, che per lo più si incontra nella parte posteriore, d'incerta figura; poiche talvolta è rotondo , talvolta triangulare, e alle volte ovale.

Fig. XXI. Veggasi la Tavola seconda.

#### TAVOLA V.

Fig. XXII. Dimostra il Membro genitale virile nella sua faccia superiore; le cus vene con la sostanza cavernosa surono da me viempiute in una maniera fingolare, e pulita d' argento vivo ; affinche egregiamente ; e meglio risultassero alla vista, di quello, che per l'innanzi l'avesti divisate , ovvero retrovate l'avelli delineate ; il qual mem+ bro

bro così preparato da me ancora si conserva. A Tronco della vena del pene , per cui bo introdotto il mercurio dopo aver forata la di lei valvula .

BB Divisione di questa vena verso la metà del pene in due armi insigni.

- CC Distribuzione moltiplice d'esti in più vami notabili , e finalmente in moltissimi ramoscelli minori presso alla corona del pene.

vamojetti minori preje atta corona esti pene. DD Corfo inestricabile, ed ammirabile di sottilissimi, e copiesissimi vasetti cagiona-ti da menomi ramoscelli, distribuentisi per tutta la superficie del glande con tortuosi , e fieffuofi giri a similitudini de' piccioli insejuoj, gri a instituation de peticoli. Sono eglino in tanta copia, che fembra effere tutta la superficie del glande composta di soli minutissimi vasti.

eeee Alcuni vasi minori , maggiori , e massimi, che in molti luogbi ascendono, s'

malfini, coe in moisi inogosi ajecnavno, sabbracciano, o passano l'uno sopra l'altro.
F Fine dell'uretra, per cui esce l'orina.
G Funicolo, di cui dopo il riempimento del pane, la parte posteriore si lega, accià il mercurio non fcorri facilmente fuori.

H Parte del pene posteriore tagliata .

Fig. XXIII. Fa vedere la faccia inferio-re di esso pene; in cui apparisce, come le vene ripiene di mercurio vadano camminando con un mirabile ferpeggiamento , e moltifimi amplessi, e congiunzioni, ovvero anastimosi principalmente sopra dell'aretra.

Parecchie d'esse une sono più sottiti, c eopiose nello stesso originale, che da me se
con

Spiegazione 204 conserva, sono cinque anni , principalmente intorno il frenulo, e corona, di quello, che fi poffano dal Pittore , e Scultore delineare Senza produr confusione.

A Frenulo del pene, composto di numero-fi, e minutissimi vasi più tenui d'un palo. BB Corona, e cervice del pene, abban-

dante ancor essa di sottilissini vasi.

CC L'intiera parte inferiore del Glande, ch'è ripiena come la superiore di esigni vefi, e tortuofi a maraviglia.

DD Uretra protuberante , il cui corpa cavernoso ripieno di mercurio è esteso dal mercurio son molti vasi, che la circondano.

E E Due corpi cavernosi del pene, contenenti nel menzo l'uretra, ripiena fimilmen-se d'argento vivo; i quali con l'uretra de' vasi maggiori, che formano varie stessioni, ambagi, amplessi, ed anastomosi vengono cinti in gtan parte .

F Fino dell' uretra .

G Funicolo, che lega il pene. H Parte posteriore del pene tagliato.

Ho voluto più volte replicare quefto fpe-

rimento del mercurio in altri peni; ma non-fuccedette così bene in tutti gli altri, quanto in questo ; poiche introdetto il Mercurio ter la vena del dorso, tosto scorreva fuori di nuovo per il canale dell'orina. Dal cho si pud riconoscere la comunicazione di quefo canale con le vene del pene, e sopratutto la maniera , con sui opera il contagio venereo .

#### TAVOLA VI.

Fig. XXIV. Fa vedere un Testicolo umano, i cui vasi seminali da me furono risolti alla maniera di Ruifchio.

A Tonaca del Tefficolo separato da vafa feminali . e rivoltata .

BB Vafetti feminali del testicolo risolusi, che formano il compimento della genitura , e che a guifa de capigliamenti stanno presso che pendendo ; da quali in questa figura si può vedere esser costrutta tutta l' interiore fostanza del sesticolo.

Fig. XXV. Una particolare teffitura d'un teflicolo umano, come fu ritrovata dall' Ei-Bero in Elmstadt in un cadavere pubblicamente inci/a.

A L' Arteria aorta discendente .

B La vena cava inferiore.

CC Le vene emulgenti .

D Nascimento delle vene spermatiche dal pronco dell'aorta.

e Vena spermatica destra, proveniente dal tronco della vena cava.

f Vena Spermatica finistra, proveniente dall' emulgente finistra.

g Vena, ed arteria spermatica destra, che sono implicate fra di loro, e vanno nella maniera confueta verfe il tefficolo .. b. Tefficolo defiro , e

ii Epididimo efentato dallo scroto. KI Vafo deferente:, ovvero jaculatorio in modo naturale.

m Te-

m Testicolo finistro , il quale non nello ferote, ma, come dice l'Essero, eta ade-vente dentro l'addome, in quel luogo, ove tel volta escono i vasi spermatici dall'ad-dome, minore assa dell'attro, e senza epididimo .

no Epididimo , che offered l' Eistero in un cadavere. Era separato in grandissima parte dal testicolo; poichè solamente fino ad n era adexente al testicolo; il rimanente pel cammino confueto de' vasi spermatici, cioè pe' muscoli dell' addome usciva dallo stesso addome, ed estendevasi sino allo scrote inferiore di lui, era attaccato alla parte Superiore dello scroto. Quindi poi

p Il di lui condotto , offia vafo deferente, quasi provenisse dallo scroto, di nuovo ascendeva all'addome, e sotto il testicolo m si andava inoltrando; ma

q In questo sito n'usciva, e indi giusta il suo solito dalla lettera r avanzavasi alla vefcicola feminale del proprio lato.

R In questo luogo poi si dividevano i vasi spermatici, e parte

s Al sesticolo; parte poi.

t. Andavasene all' Epididimo .

Conosciamo da questo certo, tal quale egli è , giuoco della natura , quanto ingegnofamente, e con grande acconciatezza effa natura abbia fabbricata la struttura di questo testicolo. Nulla vi manca, sebben le parti , che per altro sogliono essere unite , come è l'epididimo , e il testicolo , erano separate , e [ciotè sciolte da lero vicendevolmente, quasi cià provenisse per arte .

E ficcome il tessicolo natuvalmente è pofio nello feroto, e tale è lolita la di lui fituazione; la natura poi per ervore l'ba pofio nell' addome, ba voluto non ossante, essanatura, che qualche parte del medesimo,
cioè l'epididimo, con porzione del vasso ejacur'atorio il portesse fiuori dell'addome,
cur la iluggo consucto; e in quessa quisa
guantunque quessa faciuna de testicoli novo
fia ovvia, e naturale; tuttavia per quessa
ragione ba postuto essere pronta a tutte le
funzioni, ed usi del tessicolo naturale, come se essi fossere prosenta a tutte de
funzioni ed usi del tessicolo naturale, come se essi fossere allorche si viconosce si genere la gentura da tessicoli a vassi deservia
medianti gli epididimi. E siccome il testicolo naturalmente è po-

medianti gli epididimi. Fig. XXVI. aaa Vefeichetta feminale de-fira aperta di recente, non seccata, ma la-vata, acciocchè non solamente compariscano le varie sue cellette, ma ancora la faccia interna reticolata, come fi ha dal San-torino nella sua osservazione anatomica pag.

201.

b b b Faccia interna reticolata (a guisa d'un corpo d'una rete ) la quale per lo più vonne fatta delineare da Ruischio some una renne patra delineare da Reujcoio come una feccia interiore della velcica del fiele; nel-le cui cellule, ossa reticole per avventura la genitura virile acquilla maggior perfe-zione. Ed in fatti fembra più bella sullo selso selso. poffa rapprefentare da un Pittere . o Scul-

Fig. XXVII. Feto umano nato d' un aborto da una Donna gravida d'un mese, vinchiufo nelle fue membrane , quafi in un novo, e sopranuetante nel suo liquore confueto. Il tutto fu conservato dall'Eistero nella sua naturale grandezza.

A Feto umano, con capo groffo, grandi occhi protuberanti , neri , come per lo più essere sogliono in un tale stato . Egli apparifee in questa forma, e com è sicuato, me-diante il liquore, e le sonache pellucide. BBBB Tunica esteriore del corio, molso.

vafcolofa, abbondante di vafetti a guifa di minute radici dappertutto ; in cui è da notarli ..

CCCC La parte delle tonache pelluci-, de del feto, da cui è detratta in porzione,, ed è feparata, lasciando la parte vascolosa, affin:bè una sola si potesse vedere col seto nel suo ambiente liquore ; poicbè è da Saperfi, che la maggior parte di quest uovo umano è corredata di tale tonaca vafcolofa, e di vafetti fluttuanti in altre scolture. DD Funicolo ombelicale apparente in

maniera rozza.

Fig. XXVII. " a a a a Ovetto d' una donna gravida per l'incirca di quattro fettina gravitas per l'incirca ai quatrio jeti-mane, come essa penso, a aboritio per una-grande emorragia d'utero, e dolori. Si eap-presenta nella figura quasi-pellucido, e ri pieno di molti vassi, ossis radici provengienti-dal corio nella sua circonferenza, come al-Brestanti capelli.

delle Figure .

200 b Vi fi wede il picciolo corpo vappresentante l'embrione per anche informe . Cost l' ba conservato l' Estero . Vedi la sua Ana-

Fig. XXVIII. aaaa E' la parte dell' ano. e dell' intestino retto aperta.

bb Eminenze, e rugbe ineguali nella parte inferiore dell' ano ove comparivano in un cadavere incife dall' Eiftere melte livide vene tumefatte .

cccc Margine, che dalle dette lettere cc alle lettere a a inferiori era a guifa di fimbria , dove lo sfintere , e l'intestino retto erano differenti nel colore, e nella confiftenza, come per lo più suol nascere.

d'addad Moste menome aperture verso il

termine dell' intestino retto , con parecchie glandule pressoche stonde, come apparivano in eso cadavere.

e e e e Alcune altre maggiori aperture, obe ammettevano la fetola, tra la fimbria del retto, ov'è fituato lo shatere, come si puè vedere nella presente Figura, in cui due fe ne fona introdotte.

# TAVOLA VII.

Fig. XXIX. Rapprefenta gl' intestini , ileo, colon , e cieco con un cammino verm forme , come spesso succede in un fanciullo nato di fresco. Sono est diffes, e disceasi.

A Parte dell'ileo, e suo ingresso nel lato, o parete sinistro del colon.

BB Parte del colon .

C In-

Spiegazione.

C Intestino cieco, e di lui cammino vermisorme, con una mutazione particolare e diversa di quello, che n gli adulti; poiche ne' funcialli il cieco a poco a poco fi rende angusto, pressocibe della figura d'un cono; quando negli adulti per lo più si rende cilindrica .

DE Cammino vermiforme, che inflettefi in questo fanciullo in un modo singulare: poiche primieramente da C passava, ed ascendeva a D. Poscia vipiegavasi sopra l'

ileo, e discendeva ad E.

Fig. XXX. Gli stessi intestini nella parte posteriore , affinche si possa vedere la muforme, come per lo più succede ne fanciulli.

A A Intestino ileo col suo ingresso net

colon. BB Il colon .

C Il cieco.

D Principio del cammino vermiforme. E E Singolare piegatura di lui verso l'

ileo.

Fig. XXXI. Certo cammino vermiforme rappresentato negli adulti. [eparatamente con particolari flessioni, e quasi giri, il qua-le era più lungo, come vide l'Eistero, del folito .

A Principio di lui tagliato dal cieco. B Fine, che riguarda l'alto.

CC Fleffioni fingolari.

Fig. XXXII. Sono longitudinale della dura madre co' laterali.

A A Parte aperta del seno.

B Lue-

B Luogo, ove efattamente dividevafi effo. leno in questo cadavere in due laterali eguali, lo che spesso non succede.

CC Principio de'adue Interali .

DD Laterali tagliati nel sue progresso. E Certo feno trafverfale , che comunica

co' due laterali, per cui

FF Facevast passare un grosso stiletto con facilità .

L'apertura di questo seno trasversale era più ampio nel destro, di quello che nel similtro feno .

Fig. XXXIII. Lingua con la mascella inferiore, e con l'aperture de condotti falivali della glandula sotto la lingua, come apparivano nel cadavers tagliato dall Ei-

stero . A A Lingua chinata verfo un lato. b b b Aperture de' condotti falivali della

glandula sublinguale, de' quali sette ne comparivano in questo lato. CCCC Serole introdotte in effe aperture.

D D Due muscoli elevatori del labbro inferiore.

Nel finistro lato di questa lingua la prima . ed anteriore apertura era si ampia . che non folamente ammetteva la fetola, ma ancora un tenue tubetto, per cui fi poteva introdurre il fiato; delle altre aperture poi due o tre folamente comparivano minori .

#### TAVOLA VIII.

Fig. XXXIV. Lingua umana, in cui si vavvilano nel forame, detto altrimente cieco, due notabili condotti falivali.

A Forame creco, il quale era in questo cadavere molto ampio; dimostrasse qui aperto, be Condotto salivale siassero, che un verfo la radice della lingua, vipieno di cera rossa.

c c Picciola vefcica nel fine di questo

condotto, distefa dalla saliva.

d Principio d'un altro condotto nel lato finistro, il quale non su ripieno di cera ; ma a guisa di condotto si distinguoua non falamente dalla restante massa della lingua aon un tratto albeggiante ; ma ancora si poteva enstate michiante un tubetto-sottila col stato.

e Luogo in cui smarriva questo condotto

ff Sito, e progresso di questi condotti : nel che è da notarsi, che essi non aderivano nella superficie della lingua; ma eranosimati sotto gl'involucri d'essa, in prosondità d'una linea.

In oltre è d'avvertire, che particolare era la fabbrica delle due aperture b e d ; poichè rassimilationno ad una valvula, ossis caruscola. Se poi col sisto mediante un tubetto si gansavano verso la parte inferiore, si aprivano, e apparivano, come si veggono delineate.

El Altri tre piccioli forami ; l'uno nel-

la parte anteriore; l'altro nel lato destro; ed il terzo nel finistro; i quali ammettevano la setola obbliquamente per uno spavio affai corto; ma se si avanzassero ulte-viormente non pote l'Eistero venirne in chiaro .

b Epiglotide .

i Legamento d'essa nella parte anteriore. k Fibre musculose , cb' inserivansi dalla Rever mulculoje co injervizioni dalla distributa di fisha della lingua in esso legamento, le quali possono fervire all'elevazione dell'epiglotide col nome di glosso Epinlotideo. Il Due piccieli ossi dell'osso joide.

mm Apici della corona dell'offo joide. nn Varie glandule, e papille nella super-

ficie della lingua verso la metà.

o Apice della lingua vivoltato abbasso. Fig. XXXV. Condotti separati, e quasi esenti dalla lingua, con il cieco sorame fenza effer tagliato , come condosso comune de minori .

A Forame cieco della lingua, il quale in questo cadevere era molto ampio, e sor-mava un canale lungo tre linee in circa, ed ammetteva facilmente un grosso tubetto. BB Due condesti salivati che terminava-

no in esso.

GC Termine d' effi condotti , de' quali

non si potè rilevare l'ulteriore progresso. D'Luogo, dove il sinistro spandevasi in una vescichetta pellucida, ch'era ripiena d'un umore pellucido, viscoso alquanto, e somigliante alla saliva ; il quale sembra effere flato in effa raccolto dalla cera injet-

taravi con forza.

Fig. XXXVI. Varie cose da considerarsi nel parlato, presso il palato, e nel labbro superiore.

a a Parte anteriore del palato, in cui non

compariva alcun forame.

h's Parte pollesione del palato, molto glamdulofa, ove in questo cadavere comparivano vari forami eferctori, de quali aliuni ammettevang una groffi fetola, ed uno stiletto tenue in profendità di due, o tre lince, non divittemente, ma un poco obbliquamente verfo la parte possivorie.

c Nel luogo, che corrisponde a canali stenoniani, che si veggono nel capo osse, dopo i denti incisori, e finiscono al naso, non vera alcuna apertura, e nessun, passagio

alle navici.

DDD Labbro superiore rivoltato .

dddd Glandule lenticolari, e migliari. e Ligamento del labbro superiore.

ff Due glandule conglomerate, offervate in questo cadavere con alcuni forami escretori.

gagg Setole, e stiletti introdotti in questi forami in profondità di due linee.

i Parte di questa giandula, in cui apparivano due ampi forami, che premuti tramandavano alcune goccie di saliva a gnisa di rugiada.

Fig. XXXVII. Altra di esse glandule, dalla parte sinistra nella faccia esteriore, cebe si riconosce appartenente al genere della conglomerate. Fig. XXXVIII. Fig. XXXVIII. Rappresenta varie cose intorno le fauci, e l'uvola, offervate nel capo, e nella mascella superiore nella parte inseriore.

a Condotto nel fornice, o suprema parte delle fauci, situato sotto il processo anterio-

re dell'offo dell'occipite.

b Di lui estensione sotto l'abossis dell'ofso occipite verso il gran sorame, per lo meno di cinque linee.

e Tuba sinistra Eustachiana con la sua apertura longitudinale obbliqua, e col lembo cartilagineo, che la circonda.

d Tuba deftra Eustachiana.

e e Progresso obbliquo dell'una, e dell'

altra tuba verfe le orecchie.

f Picciolo amo, che tira in certa maniena il mu/colo, che riposa sopra il lato per far vedere facilmente la tuba.

gg Muscoli salpingo stafilini inseriti nella parte superiore dell'uvola, che la tirano in dietro.

- b b Pterigostafilini , così chiamati i muscoti sopra il cornicolo ovvero aposti stitoide, i i Apostis tenus nei Pterigoidei , chiama-

ti incongruamente cornicoli dal Santovini.

K Unola rivoltata verso il palato, ed il muscolo azigo del Morgagni.

Il Muscolo dell' vuola cerato stafilino. mm Due aperture posteriori delle narici.

n Parte posteriore del setto del naso.

o Due piccioli capi dell'osso occipite,

che sono articolati dalle supreme versebre.
p Forame grande dell'occipite.
aa Orec-

renti.
Abbiamo giudicato superfluo il notar co

caratteri l'altre parti.

Fig. XXXIX. Offo del vomere, offia vomero, che dal Santorini è tenuto non per un offo particolare, ma per una parte dell' etmoide, rapprefentato diffintamente. Ne' fanciulli è feparato dall'etmoide; ma negli adulti è unifice all'etmoideo.

a a Vomere, ch'è composto di due lami-

nette , offia pareti offee diftinte .

b La Cavea con le estremità reclinate, che riceve l'apossis dell'osse princides mediante la gomfis, come l'alveolo della mascella riceve il dente; ende questa duei esse si dicono unirsi per mezzo della gomfis.

ce Interfizio in tutta la faccia superiore fra due laminette, in cui s'inserisce parte del setto del naso, proveniente dall'etmoideo.

dd Parte inferiore acuta a somiglianza del vomere, che nasce presso l'ossa del pa-

late , ove tra loro s' unifcone .

e e Laminetta, ossa parete destro del vomere, a cui è in opposizione il sinistro.

#### TAVOLA IX.

Fig. I. Dimostra i muscoli interossei esterni della mano, perchè la parte interna non si pud vedere.

A Muscolo primo interesse esterno; a b i di lui principi esterni distinti, oriundi dalla

delle Figure. dalla superficie esterna dell' uno, e l'altrofso del metacarpo, dell'indice, e del medio.

c Linea, dove le fibre s' uniscono. d Tendine, che s' inserisce nel lato interiore del dito medio , ove rifguarda l'indice . B Altro interoffeo efterno, come apparifce

nel dorfo della mano.

c. E il di lui tindine, che va ad inserirsi nell' esterno lato del medio: quindi questi due muscoli obbediscono a questo solo dito. A Il primo per condurlo verso del pollice .

B Il secondo per scostarnelo.

G Terzo interoffeo esterno. f g Principio d' esso formato d' un doppio osso, e di fibre, che vi concorrono; le quali

poscia s' uniscono in un solo muscolo. h Il cui tendine inserito nel lato dell' au-

ricolare, fa scostare questo dito dal medio, e dal pollice .

D Parte dell' adduttore dell' indice. E Parte dell' abduttore dell' auricolare.

F Tendine del mufcolo radicale esterno.

G Tendine del cubitale esterno.

Fig. 11. Dimostrasi come i muscoli inter . ossei esterni descritti nella Fig. I. sieno dipossi nella palma della mano, come na-[cano, e s' inserigeano, e poi come ancora sieno disposti gl' interosse i interni. AAa E' il primo muscolo interosse esterno,

e specialmente la di lui parte interiore. BBb Parte interiore del secondo inter-

offeo esterno.

Go Parte interiore del terzo interosseo esterno. Cont. Tiff. ĸ Dd In-

218 Spiegazione delle Figure.

Dd Interosseo primo col tendine. E e Interosseo interno secondo.

F.f Interosseo interno secondo

G Picciolo amo, da cui è un poco ritratta la cute H, acclò meglio si possa vedere

l' interoffeo interno terzo .

Del sesso ben si pud conoscere essere state se l'actività de musicoli inrerossei, ce cid, che ne parlano Spigelio e Bucrezio come di ottò, di ottò o pure Brownic, di sei otto ora, ora di sei Mangeto, di sei Bartolino, ma sutti obduttori; di si del pari Verejano, ma tutti adduttori gli intermi, e abduttori gli essere i intersecanti in forma di croce; Versingio, e Blasso di lui Commentatore sembrano aver ignorato il veron numero di quessi musicoli, poichè von ne fanno menzione.

#### IL FINE

# INDICE

# D E' G A P I

Del presente Tomo.

### PARTE I.

CAP. I. TEll' Anotomia. pag. 1
CAP. I. Dell' Anotomia. pag. I CAP. II. Della divisione dello sche-
tro. 3
CAP. III. Della prima parte dello fchele-
tro ; della tefta . 4
CAP. IV. Della seconda parte dello schele-
tro; del tronco. 7
CAP. V. Dell'ultima parte dello scheletro; dell'estremità superiori ed
4CCI
CAP. VI. Definizione generale del corpo
umano. 12
CAP.VII. Delle parti fluide. 34
CAP.VIII. Degli organi della testa . 56
CAP. IX. Degli organi del petto. 86
CAP. X. De' visceri dell' addome o del
basso ventre. 99
CAP. XI. Esame di ciascuna viscera in
particolare. 100

PAR.

CAP. XII.

#### PARTE II.

Elle Parti naturali dell' uomo che fervono alla generazione. CAP. XIII. Delle Parti della femmina ,

coe jerveno ana gener	4-
zione.	29
CAP. XIV. Delle Parti interiori della fer	m-
	34
CAP. XV. Della Concezione.	43
CAP. XVI. Della Superfetazione. 1	46
CAP.XVII. Degl' Inviluppi del Feto. 1	48
CAP.XVIII. Della Placenta e dei Vaft omb	22-
licali del fanciulto. 1	51
CAP. XIX. Degli Ermafroditi.	53
CAP. XX. Definizione generale delle az	
ni, che rifultano dalla	
(posizione dei nostri or,	
ni, che si chiamano fi	411-
zioni .	155
	78

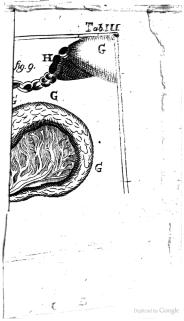
IL FINE.

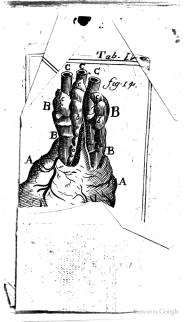
Spiegazione delle Tavole, e Figure,















Digitized by Googl



